



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

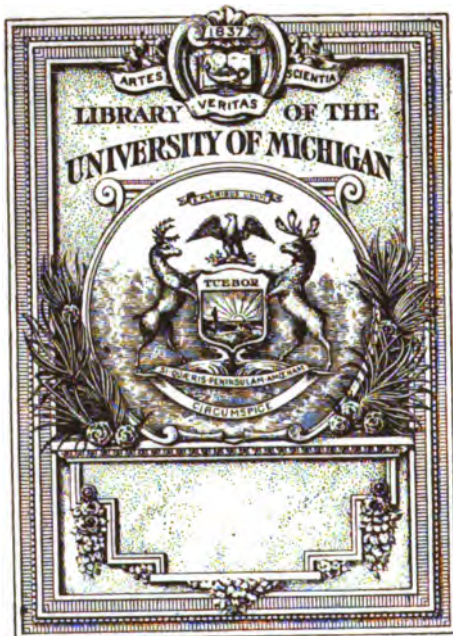
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





Chem. Lit

QII

1

J27

index







20797

# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

## **Chemie**

und verwandter Theile anderer Wissenschaften

herausgegeben

**1867 von H. Will**

**1868 bis 1869 von A. Strecker**

**1870 bis 1874 von A. Naumann**

**1875 bis 1876 von F. Fittica.**

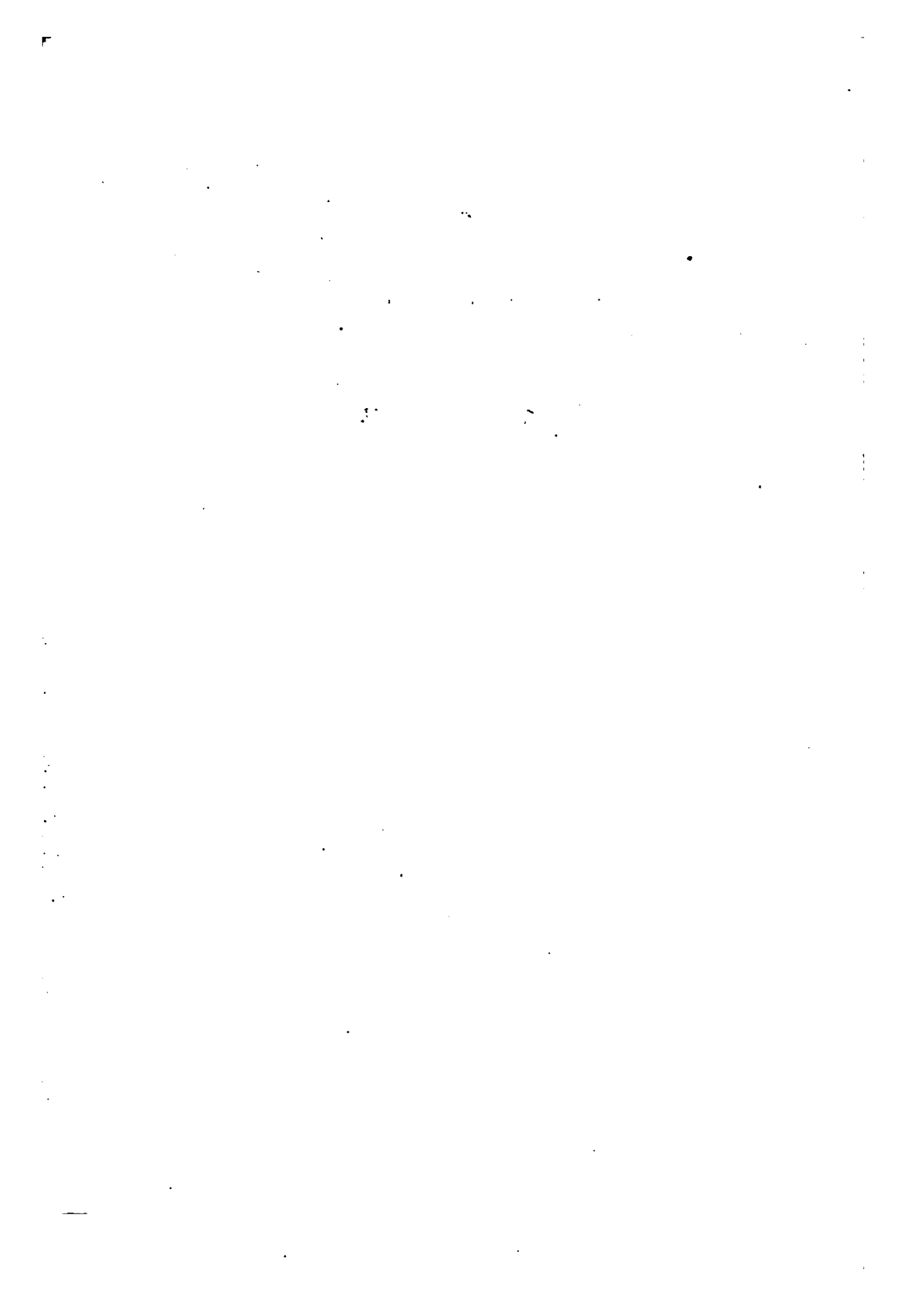
Register zu den Berichten

*für 1867 bis 1876.*

Giessen,

J. Ricker'sche Buchhandlung.

1880.





## Vorwort.

---

Das vorliegende General-Register des *Jahresberichts der Chemie* und verwandter Theile anderer Wissenschaften umfaßt die Arbeiten der Jahrgänge 1867 bis 1876. Es ist möglichst vollständig und sorgfältig zusammengestellt. Abweichend von den beiden vorhergehenden Registern für 1847 bis 1856 und für 1857 bis 1866 sind nicht die Bandzahlen der einzelnen Jahrgänge, sondern der Uebersichtlichkeit halber die Jahreszahlen selbst, mit Weglassung von 18, vordruckt.

Statt der Salze des Natrons, Kali's u. s. w. wurde allgemein die des Natriums, Kaliums u. s. w. gesetzt; diejenigen der organischen Verbindungen sind zumeist bei diesen angeführt. Die einfachen Derivate organischer Substitutionsproducte sind auch bei Monoderivaten, sowie Ortho-, Meta- und Paraderivaten zu suchen.

**F.**

## Appendix

Table 1		Table 2	
List of variables		List of variables	
Variable	Definition	Variable	Definition
Age	Age in years	Age	Age in years
Gender	Male (1) or Female (2)	Gender	Male (1) or Female (2)
Marital status	Married (1) or Single (2)	Marital status	Married (1) or Single (2)
Education	High school (1) or College (2)	Education	High school (1) or College (2)
Income	Low (1) or High (2)	Income	Low (1) or High (2)
Health	Good (1) or Poor (2)	Health	Good (1) or Poor (2)
Religion	Protestant (1) or Catholic (2)	Religion	Protestant (1) or Catholic (2)
Occupation	Unemployed (1) or Employed (2)	Occupation	Unemployed (1) or Employed (2)
Region	North (1) or South (2)	Region	North (1) or South (2)
Time	Time in years	Time	Time in years

## Autorenregister.

### A.

- Aarland (G.), 72 : Itaconsäureelektrolyse 522;  
73 : Elektrolyse des citracons. Kalis 580;  
76 : Glimmerschiefer 1281.
- Aarland (G.) und Carstanjen (E.), 71 : Elektrolyse der Itaconsäure 594.
- Abadie (A.), 76 : Färberei von Packpapieren 1169.
- Abegg (F.), 75 : elektrische Zünder 1078.
- Abel, 71 : Schwefel aus den Soda-  
rückständen 1016; comprimirteschiefs-  
baumwolle 1030; Ozokerit 1090;  
76 : Schiefsbaumwolle 1111; siehe  
Noble.
- Abel (F. A.), 67 : Schiefsbaumwolle  
912;  
69 : türkische Kanone 917;  
69 : explosive Körper 129;  
71 : explosive Körper 1028;  
73 : Sprengmittel 1026; Schiefs-  
pulverersatz 1027.
- Abel (G.), 74 : Nitrophenol 466.
- Abeljanz (H.), 71 : Chlorsubstitu-  
tionsproducte des Aethers 385;  $\beta$ -Oxy-  
chloräther und Condensationsproduct  
des  $\alpha$ -Oxychloräthers gegen Schwefel-  
säure 390; Chloraldehyd gegen Am-  
moniak 507;  
72 : Dichloräther 303; Benzol-  
kalium 360; Naphtalinkalium gegen  
Aethylbromid 425;  
76 : Benzolkalium 371.
- Abesser (O.), 73 : Bestimmung des  
Stickstoffs im Chilisalpeter 917; Phos-  
phorsäurebestimmung 919; siehe  
Mäcker (M.).
- Abich (H.), 67 : Gase der Schwefel-  
quelle von Michailow im Kaukasus  
1043;  
69 : Fulgurandesit 1268;  
70 : Ararat 1840;  
76 : Organoide 1273.
- Abraham (P. S.), 70 : Homologe  
des Schweinfurter Grüns 635, 1126.
- Achard (A.), 75 : Differentialmano-  
meter 27.
- Achiardi (A. d'), 70 : Halloysit  
1806;  
75 : Cordierit 1219.
- Ackermann (R.), 76 : Titan gegen  
Eisen 260, 1058.
- Ackroyd (W.), 76 : Metachroma-  
tismus 188.
- Acworth (J. J.), 75 : Salpetersäure  
gegen Metalle 178.
- Adam, 69 : Mineralsystem 1181.
- Adamkiewicz (A.), 75 : Reaction  
auf Albuminate und Peptone 1001.
- Adams (J.), 70 : galvanoplastische  
Vernickelung 158; Vernickelung  
1105.
- Adams (J. H.), 70 : Korund 1279;  
Asbest 1289; Vermiculit 1298.

- Adams (J.) und Merriek (J. M.), 71 : Doppelsalz von Chlornickel und Chlorammonium 308.
- Adams (W. G.), 75 : Einfluß der Magnetisierung auf den elektrischen Leitungswiderstand 111; Einfluß des Lichts auf den Leitungswiderstand des Selen 112;  
76 : Einwirkung von Licht und Wärme auf den Leitungswiderstand von Selen und Tellur 128.
- Adams (G. W.) und Day (R. E.), 76 : Elektrizitätsleitung des Selen 128.
- Adger (J. B.), 73 : Zinnkies 1095; Talk 1120.
- Adhémar (D'), 68 : Phosphorit 1014.
- Adlerskron, siehe Behagel.
- Adler-Wright, 76 : Monomethylprotocatechusäure 598.
- Adlung (M.), 76 : Reisstärke 1136.
- Ador und Oppenheim, 70 : Sulfobenzoesäure 688.
- Ador (E.), 70 : Phtalyl und Diphtalylsäure 702; siehe Meyer;  
72 : Diphtalyl 567; siehe Rilliet (A.).
- Ador (E.) und Baeyer (A.), 66 : Aldehydin 728;  
70 : Aldehydcollidin 803.
- Ador (E.) und Meyer (V.), 71 : Brombenzoesäuremethylether 607; Isophthalsäure aus Brombenzoesäure 634.
- Ador (E.) und Rilliet (H.), 76 : Halogenadditionsproducte 370.
- Adriaans (M. A.), 66 : salpeters. Wismuth 238; Phosphorsäurebestimmung 856;  
71 : Abscheidung der Phosphorsäure 907.
- Adrian, 70 : Reinigung von Brom 248; Bromkalium 300, 1113; siehe Regnauld (J.).
- Adrian (H.), 74 : dendritische Flecke auf Papier 1203.
- Adriani, 66 : Rosolsäurelacke 992.
- Adrieens (A.), 72 : Benzol, Monochlorbenzol, Monobrombenzol 353; Phenol 406.
- Aé (A.), 60 : Kupfer 898;  
70 : Chlorophyll 887;  
72 : Bittersalz 1141.
- Aeby (C.), 71 : Trinkwasser 1228;  
73 : phosphors. Kalk der Knochen 237; Trinkwasser 1181;  
73 : Nitrite im Wasser 905;  
74 : Knochenphosphat 252, 927; Knochen 928.
- Agnellet und Meyer, 72 : Beizen der Hasenhaare 1064.
- Aguiar (A. de), 69 : Dinitronaphtalin 478;  
70 : Naphtyldiamine 771; siehe Laurencço;  
72 : Nitronaphtaline 417;  
72 : Nitrophthalsäure 626;  
74 : Diamidonaphtaline 702.
- Aguiar (A. de) und Bayer (A. G.), 71 : Dioxynaphtochinon (Naphtisarin) 541; Löslichkeit von Indigotin 757.
- Ahrens (W.), 69 : Nitrotolylsäure 572; Isotolylsäure 573; siehe Fittig (R.).
- Aigner (A.), 75 : Cementröhren 1080.
- Ainsworth (Th.), 71 : Hämatit 989.
- Akin, 67 : Colorescenz der Metalle 104.
- Albeggiani (M.), siehe Pisati (G.).
- Albers (J. F.), 72 : schwefels. Chinin 807.
- Albert, 69 : Photographie (Albertotypie) 1178.
- Alberti (A.), 76 : Crotonsäuren gegen Brom- und Jodwasserstoff 532.
- Albrecht, 75 : Paraffin 1147.
- Albrecht (M.), 72 : Sulfosäuren aus  $\text{CCl}_4\text{SCl}$  573.
- Alexandrowicz, 69 : rhomboëdrische Carbonate 1245.
- Alexejeff (P.), 67 : Bildung und Metamorphosen des Azobenzids und Azoxybenzids 503; Nitrotoluol 666;  
69 : Reduction von Nitro- und Azoverbindungen 740;  
70 : gebromtes Acetylen 202; Ozonbildung 203;  
72 : Azobenzol 728;  
76 : Bildung von Acetylen aus Methan 164.
- Alexejeff (S.), 72 : Azoverbindungen 671.
- Alexejeff (W.), 75 : gegenseitige Löslichkeit von Flüssigkeiten 41;  
76 : Löslichkeit von Amylalkohol, Butylalkohol und Essigäther 47; Bromhydrat 187; Phenol 432.

- Alfräisee (P.), 68 : Aniligrün (pikrins. Triäthylrosanilin) 964;  
 69 : Couper'sches Toluidin 746;  
 70 : Reagens auf Jod 856;  
 71 : künstliches Alisarin, Alisapurin 1115.
- Alfräisee (P.) und Köchlin (C.), 69 : Alisapurin 1161.
- Alker, siehe Geymet.
- Allain, 70 : Barytcement 1150.
- Allemann (H.), 67 : fette Säuren des Maisöls 765; Analyse des Sauerbrunnens von Ebriach in Kärnten 1039.
- Allemann (H.) und Nikolic (C. D.), 71 : Dachschiefer 1195.
- Allen (A. H.), 70 : Bestimmung von Eisenoxyd neben Eisenoxyd 998;  
 71 : Unterscheidung von phosphors. und arsens. Ammoniak-Magnesia 910; Unterscheidung von Zink, Mangan, Kobalt und Nickel 980;  
 72 : Löslichkeit des Goldes 273; Metasäure 256;  
 73 : Thee 852; Theeprüfung 978; Butter 1059;  
 74 : Graphit im Roheisen 986; Kaffee und Thee 1040; Senfmehl 1043;  
 75 : Bestimmung der Weinsäure in Citronensäure 968; Milchanalyse 998; Butteranalyse 995;  
 76 : Lösungen schwerlöslicher Substanzen 965; Phosphorsäure- und Kalibestimmung 982; Goldgehalt der Goldbäder 1008; Chinin 1029.
- Allen (E.), 76 : Chromgrün 1198.
- Allen (J. F.), 76 : Mangan und Kupfer 350, 1103.
- Alleyne (J.), 75 : Bestimmung des Phosphors im Eisen und Stahl 958.
- Allport, 72 : Phonolith 1163.
- Allport (S.), 72 : Pechstein 1113.
- Almeida (J. Ch. d'), 69 : Capillarkwirkungen bei Gasentbindungen 87; Zinkamalgalam gegen Säuren 273;  
 70 : Bunsen'sche Batterien 153; Elektrolyse, Verschiedenheit der Zersetzung an beiden Polen 154.
- Almeida (Osorio de), siehe Guignet (E.).
- Almén (A.), 66 : Morphin 891;  
 70 : alkalische Wisnuthlösung als Reagens auf Zucker im Urin 1054;  
 71 : Trinkwasserprüfung 871; Nachweis der Blausäure 945; See- und Flußwasser 1223;  
 74 : Blut im Urin 1055.
- Almquist (E.), 74 : Digitalin 1025.
- Alsberg (J.), siehe Hübner (H.).
- Alsberg (M.), 71 : Zinnober 1027.
- Alth (A.), 69 : Phosphatkugeln 1084; Phosphatconcretionen in Kreideschichten in Russisch-Podolien 1254.
- Alvargonzales (C.), 75 : Bestimmung des Kohlenstoffs im Gußeisen 954.
- Alvergriat, 69 : Leuchten Geißler'scher Röhren 169.
- Amado (D.), 73 : Dichloressigsäure 585; Allophanatäther 749.
- Amagat, 69 : Einfluss der Temperatur auf die Abweichungen vom Mariotte'schen Gesetz 68;  
 70 : Zusammendrückbarkeit und Ausdehnung der Gase 54;  
 72 : Zusammendrückbarkeit von Gasen bei hohen Temperaturen 40; Ausdehnung feuchter Gase 41.
- Amagat (E. H.), 71 : Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit von Gasen 55;  
 73 : Verhältniss der beiden specifischen Wärmen 57;  
 76 : Zusammendrückbarkeit von Gasen 89.
- Amato (D.), 71 : Helicin gegen Phosphoroxychlorid, Glucosophosphorsäure 802; siehe Campisi;  
 72 : Kohlenwasserstoffe aus Ricinusöl 852; Dichloressigsäure gegen Cyankalium 494; Anilin gegen Chloral 684;  
 75 : Chloralhydrat gegen Jodkalium und Jodsäure 478; Anilin gegen Chloral 662;  
 76 : Trichloräthylidendiphenyldiamin 713; siehe Cannizzare (St.); siehe Paterno (E.).
- Amaury, siehe Jamin.
- Amaury und Descamps, 69 : Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 41.
- Ambühl (G.), 74 : Dinitrobenzol 378; siehe Meyer (V.); siehe Wurster (G.).
- Ammann (H.), 71 : Benzaldehyd 517;  
 72 : Bittermandelöl gegen Wasserstoff 477.

- Amos (C. E.) und Anderson (W.), 63 : Natron aus Strohpapierlange 958.
- Amoury, siehe Jamin.
- Ananoff (J.), siehe Michaelis (A.).
- Anderson, 73 : Kohle als Enthaarungsmittel 1064.
- Andersen (A. G.), 73 : Haraseife 1014.
- Anderson (G.), 66 : Waschapparat für Leuchtgas 978.
- Anderson (Th.), 66 : Dipyridin 708; Harzessenz 787; 70 : Pyridinverbindungen 803; 70 : Baphia nitida 896.
- Andersen (W.), siehe Amos (C. E.).
- Anderssohn (A.), 71 : Nachweis der in Wasser gelösten Luft 306.
- Andiran-Köchlin (A. J. d'), 69 : Haltbarmachung von Eidottiern 1101.
- Andouard (A.), 69 : Quelle von Beaupréau 1291.
- Andra, 69 : Photographie (Kohle- und Pigmentbilder) 1178.
- Andrae, 69 : Osokerit 1020.
- Andrae (B.), 75 : Sauerstoffbeleuchtung 1099.
- André (J.), 67 : Granit von Hausenberg 1029.
- Andreoni (G.) und Biedermann (R.), 73 : Nitronaphtol 441; Mononitroacetnaphthylamin 717.
- Andrews, 71 : Absorption von Lichtstrahlen durch Joddampf 172; Brom gegen Hitze 222; 75 : Verhalten der Gase bei hohem Druck 28; Schwefelquelle von Ballynahinch 1301.
- Andrews (T.), 76 : Gaszustand 38.
- Andrews (Th.), 67 : Ozon 180; 69 : Absorptionsstreifen der Galle 987; 70 : Continuität des Gas- und Flüssigkeitszustandes 25; Verbindungswärme von Säuren und Basen 129; 71 : Eis calorimeter 64; 74 : Ozon 187.
- Andrian (F. v.), 70 : Dacit, Andesit u. s. w. 1358.
- Angelbis (G.), 75 : Glyocoll 733.
- Angell (A.) und Hehner (O.), 74 : Butterprüfung 1059; 75 : Schmelzpunktbestimmung der Fette 21.
- Anger (F. A.), 75 : Leucht 1218; Glaukonit 1228; Turmalin 1230; Mikroskopie von Gesteinen 1254.
- Angerstein (E.), 71 : Benzoesäurederivate 601.
- Anglade, 73 : Phosphorit 1181.
- Ångström (J. A.), 69 : Nordlichtspectrum 180; 71 : veränderliche Spectren 160; 74 : Nordlichtspectrum 164; siehe Thallén.
- Anitow, 73 : Decylalkohol 849.
- Ankum (A. H. van), 69 : Wurzel von Cienta virosa 794.
- Annaheim (J.), 70 : Oxyulfobensäure 556; 73 : Phenoltrisulfosäure 669; 74 : Oxyulfobensäure 718; Nitrooxyulfobensäure 739; 75 : Tetraoxyulfobensäure, Nitro- und Amidooxyulfobensäure 701; 76 : Theilbarkeit der Materie 159; Kresol gegen Schwefelsäure 452; Oxyulfobensäure 656.
- Anschütz (R.) und Schultz (G.), 76 : Phenanthrenchinon, Fluoren 512; Azobenzol 722.
- Ansted (D. T.), 73 : Schwefel 1186; 76 : Schwefel 1216.
- Anstie, 70 : künstliches Bromkalium 800.
- Anthon, 75 : Dextrin 1120.
- Anthon (E. F.), 69 : Zuckerfabrikation 957; Knochenkohle gegen Zuckerlösungen 958; 74 : Gypslösungen gegen Knochenkohle 1170; Melassebildung 1178.
- Anthon (Fr.), 76 : Stärkesyrup 837; Darstellung des Dextrins mit Kieselfluorwasserstoff 837; Bittersalz und Glaubersalz 996; Kesselsteine 1094; Zuckercooleur 1142.
- Antoine (Ch.), 75 : Wasserdampf 29.
- Antolik (O.), 76 : Giftheber 1050.
- Apjohn (J.), 67 : Aetznatron 903; 70 : Bestimmung und Trennung von Rohr-, Invert- und Traubenzucker 1089.
- Apjohn (R.), 73 : Vanadium im Trapp 916; 74 : Vanadin 997; Vanadium in Meteoriten 1340; Meteorit 1345; 75 : Harnstoffbestimmung 999; 76 : Pikrotoxin 844.

- Appenzeller (H.), 73 :** Methylanilin-grün 721.
- Arbre (W. F. und de l'), 73 :** gal-lens. Alkaloide 925.
- Archbold (G.), 73 :** Magnesiumsul-fit 240.
- Arendt (E.), 73 :** chemisches Labo-ratorium 988.
- Arents (A.), 67 :** Partait aus Cali-fornien 982.
- Armengaud (J.), 73 :** Eismaschi-nen 1010.
- Armsby (H. P.), 74 :** Zersetzung stickstoffhaltiger organischer Substan-zen 1144;  
76 : Schwefelsäure gegen phos-phors. Kalk 232.
- Armstrong (E.), 71 :** Narcotin und Codein gegen Schwefelsäure 776.
- Armstrong (H. E.), 69 :** Kohlen-oxysulfid 244;  
70 : Schwefelsäure gegen Chlor-verbindungen 397;  
71 : Nitrochlorphenole 471; Dar-stellung von Sulfosäuren mittelst Schwefelsäureoxychlorid 660;  
73 : Chlornitrophenole 397; Dini-trophenol 399; Nitrierungsproducte der Dichlorphenolsulfosäuren 606;  
73 : Isomerie 12; Chlordinitro-phenol 409; Bromdinitrophenol 412; Jodnitrophenole 418;  
74 : Naphtylsulfid 485; Benzol-disulfosäure 678;  
75 : aromatische Sulfosäuren 359; Bromnitrophenole 427; siehe Frank-land (E.).
- Armstrong (H. E.) und Brown (J. D.), 74 :** Dichlornitrophenol 460; Nitrophenolsulfosäuren 708; Jod- und Bromnitrophenolsulfosäure 709; Jod- und Bromnitrosulfophenol 712.
- Armstrong (H. E.) und Field (C. L.), 74 :** Kresole aus Theer 476.
- Armstrong (H. E.) und Harrow (G.), 76 :** Trichlorphenol gegen Kalium-sulfat 447; Tribromphenol gegen Sal-petersäure 448.
- Armstrong (H. E.) und Prevost (E. W.), 74 :** Bromphenol 461; Nitrophenol 466; Nitrochlorphenol-sulfosäure 711.
- Armstrong (H. E.) und Thorpe (T. E.), 76 :** Nitrierung und Bromirung des Parakresols 452.
- Arndt (S.), 66 :** Carvol 794.
- Arnoldi (C.), 71 :** Weingeistentfese-lung 1085;  
73 : Opium 961.
- Aron (J.), 75 :** Gasapparat 1002; siehe Bischoff (C.).
- Aronheim (B.), 73 :** Phenylbutylen 371; Caprylbenzol 373;  
73 : Naphtalin 385;  
74 : Allylalkohol 342; Phenyl-butylen 394; Naphtalin 402;  
75 : Chlorirung von Kohlenwas-serstoffen 388; Benzylchlorid, Stilben 378;  
76 : Molybdänpentachlorid und Chlor gegen Schwefelkohlenstoff 328; Zinnchlorid gegen Benzol 371; Tol-lylbutylen 415; siehe Baswits (M.); siehe Köhler (H.).
- Aronheim (B.) und Dietrich (G.), 75 :** Parachlortoluol, Dichlortoluole 378; Trichlortoluol 374.
- Aronheim (T.), 67 :** Einfluss von Salzen auf die Stromgeschwindigkeit des Bluts 798.
- Arrott, 75 :** Aetmatronfabrikation 1064; Ammoniaksoodaprocess 1067.
- Artopé, 74 :** angithaltige Trachyte 1310.
- Artus, 67 :** platinirte Kohle in den Essigbildnern 948.
- Artus (W.), 69 :** Bleiweißfabrikation 1056; Glasurmasse 1077; Entfäulung von Brantwein 1115; Behandlung des Zinnoberers zum Malen 1172.
- Arsberger, 75 :** Luftdämpfung 1006;  
76 : Luftdämpfer 1048; Präci-sionswaage 1053.
- Arsberger und Zulkowsky, 75 :** Wasserluftpumpe 1003.
- Arzruni, 75 :** Schwefellager 1198.
- Arzruni (A.), 71 :** Monooxybenzoyl-sulfoharnstoff 732;  
73 : Cölestin 1140;  
74 : optische Constanten des Ter-pentinölhydrats 150; Dibrom- und Dijodnitrophenol 462; Phenylharnstoff, Amylsulfoharnstoff, Melanilin 798; Willemit 1249;  
76 : oktaëdrischer Borax 224; Krystallmessungen 496; Saffrol, Sas-safraöl 910; siehe Groth (P.).
- Ascher (A.), 73 :** Sulfoterephtalsäure 611.





20797

# **Jahresbericht**

über die Fortschritte

der

## **Chemie**

und verwandter Theile anderer Wissenschaften

herausgegeben

**1867 von H. Will**

**1868 bis 1869 von A. Strecker**

**1870 bis 1874 von A. Naumann**

**1875 bis 1876 von F. Fittica.**

~~~~~  
**Register zu den Berichten**  
**für 1867 bis 1876.**

~~~~~  
**Giessen,**  
**J. Bicker'sche Buchhandlung.**  
**1880.**

- Baker (W. H.), 75 : Grubenwasser von Empire Mine 1806.
- Bakhoven (G. H. B.), 73 : optisch rechs drehender Amylalkohol 885.
- Balard, 72 : Gährung 857, 859; Erhitzen von Wein 1048; 74 : Blei gegen Wasser 277.
- Balard (A. J.), 69 : Ermittlung des Alters von Schrifttügen 888.
- Balbach (E.), Trennung der Edelmetalle vom Blei 979.
- Balbiano (L.), 76 : inactiver Amylalkohol, Derivate 848.
- Bald und Mactear, 69 : Staßfurter Salzvorkommen 1247.
- Baldi (A.), 74 : Wein 1174.
- Balesta, siehe Carlucci (C.).
- Ball (F.), 75 : Kochsalzgewinnung 1064.
- Ball, siehe Clapham.
- Balland, 70 : Zuckerbildung in Pflanzen 865.
- Ballard, 71 : Chloralum 1068.
- Balling, 75 : Hopfen 1183.
- Balling (C.), 69 : Titirung von Eisenoxyd 192.
- Balling (C. M.), 70 : Entailberung des Bleis durch Zink 1081.
- Ballmann (H.), 75 : Lithiumbestimmung 947.
- Ballo (M.), 70 : Dinitronaphtalin 562; Dinitronaphtol 563; Toluidin in Dinitrokresol 764; Naphtylamin und Bromnaphtalin gegen Fuchsin 767; Naphtylamin 770; Naphtalinfarben 1248; 71 : Tönen reciproker Flammen 195; starrer Schwefelkohlenstoff 260, 261; Leucolinöl 755; siehe Sajóhelyi; 73 : Naphtylamin gegen Oxalsäureäther 781; 74 : Naphtalinfarbstoff 1220; 76 : Mycothanaton 1179.
- Balmain (W. H.) und Menzies (W.), 70 : Schwefelsäure 1112.
- Baltzer (A.), 67 : Anissäure gegen Chloracetyl 445; Äthylsucers. Aethyl 475; 69 : Zuckersäureäther gegen Acetylchlorid 544; 69 : Dicyannaphtalin 482; 71 : Glimmer 1155; Granit 1200; 74 : vulkanische Asche 1818.
- Bamberger (H. v.), 76 : Quecksilberalbuminat 857.
- Banco (A.), 69 : Türkischrothfärberei 986.
- Bandrowski (E.), 74 : Phenylbromäthyl 428; 76 : Butylen- und Amylenguanamine 767.
- Bang und Monestier, 69 : Refnigung der Moll- und Seidegewebe von Pflanzenfasern 1147.
- Bannow (A.), 71 : isomeres Kaliumcyanat 361; 74 : Jodwasserstoff 211.
- Bannow (A.) und Krämer (G.), 72 : Bleiweiß 988.
- Bantlin (A.), 75 : Dinitrophenol, Isopikrinsäure 426; siehe Fittig (R.).
- Baranetsky (J.), 72 : Diosmose 28.
- Baranowski (J. J.), 74 : Granitporphyre 1298.
- Barbaglia (A.), 71 : Buxin 771; 76 : Schwefelindustrie Siciliens 1085.
- Barbaglia (G. A.), 72 : Para-isobutylaldehyd 448; Benzylsulfokure 588; siehe Kekulé; siehe Ossikovskiy; 73 : Isobutylaldehyd 470; Para-isobutylaldehyd 472; 74 : Aceton gegen Chlor 522; Itaconsäure 608;  $\alpha$ -Phenylendiaminderivate 744.
- Barbe, 71 : Dynamit 1038.
- Barbe (P.) und Brüll, 72 : Sprengversuche mit Dynamit 985.
- Barber (F. M.), 75 : flüssige Kohlensäure als Feuerlöschmittel 1153.
- Barber (J.), 67 : Analyse des Olivengabbro von Raps 1025; 69 : Porphyrit 1268; Quellen von Dorna Watra, Pojana negri, Roy 1288.
- Barbier (Ph.), 72 : Cymol aus Terp. 367; 74<sup>u</sup> : Kohlenwasserstoffe gegen Hitze 359; Phenyltoluol 418; Diphenylmethan 418; Fluoren 414; Tolan 421; Phenylxylo 422; Phosen 423; Hydrüre des Phenanthrens 425; Benzylsulfid 453; Benzophenon 534; 75 : Fluorenalkoholderivate 415; 76 : Kohlenwasserstoffe gegen Hitze 365; Phenylxylo 366; Fluoren-

- derivate 417; Phenyltoluol 418; Phos-  
sem 420; Sulfostilben 431; Phenan-  
thron 422.
- Barbieri (J.), 76 : gemischte Azo-  
verbindungen 723; Tanninbestimmung  
1016.
- Barbot de Marny (N.), 69 : Phos-  
phateconcretionen aus Kreideschichten  
in Podolien 1234.
- Barcema (M.), 73 : Opal 1150.
- Bardeleben (H.), 70 : Arkometer  
1062.
- Bardy, siehe Berthelot; siehe Du-  
sart.
- Bardy (C.), siehe Riche (A.).
- Bardy (Ch.), 70 : Farben aus Me-  
thylidiphenylamin 1242;  
71 : Methylidiphenylamin 707;  
siehe Dusart.
- Barrett, 74 : Abschrecken glühender  
Metalle 1096.
- Barff (F. S.), 67 : Eisen von Thon-  
erde, von Chrom 849; Erkennung des  
Cyans neben Chlor 861; Conservirung  
verwitterbarer Gesteine u. s. w. 919;  
68 : Erkennung von Cyan neben  
Chlor 864.
- Barfoed (C.), 72 : Gährung von  
Dextrin 771;  
73 : Nachweis von Traubenzucker  
969;  
75 : Arabin in Arabinsäure 826;  
Trennung der fetten Säuren von Har-  
zen 970.
- Barfoed (C. F.), 67 : Zinnsäuren  
267; Gallussäuren 447.
- Barfoed (C. T.), 69 : Nachweis der  
Aepfelsäure 886.
- Barfoed (E.), 69 : ameisen. Blei-  
salze 515; Trennung der Ameisen-  
säure von ihren Homologen 933.
- Barker, 72 : Chromsäure-Kali-Bat-  
terie 123.
- Barker (F.), 71 : Constitution der  
Oxyde des Chlors und analoger Oxyde  
230.
- Barker (G. F.), 67 : Constitution  
und Nomenclatur der Säuren 121 f.;  
71 : Nordlichtspectrum 169;  
72 : Nordlichtspectrum 151;  
76 : Molekül und Atom 4; Gal-  
vanometer 114.
- Barne s (J. B.), 74 : Conserviren von  
Pflanzeninfusen durch Chloroform  
916;  
75 : Alkalolide gegen Mandel-  
und Terpinöl 757; Oele gegen  
Eisessig 848.
- Barone, 71 : butters. Calcium 572;  
valerians. Calcium 591.
- Barral, 75 : Knochenverarbeitung  
1115.
- Barral (J. A.) und Duval (R.), 75 :  
Guanoanalysen 909.
- Barral (J. A.) und Salvétat, 75 :  
Zerstörung vegetabilischer Faser 1164.
- Barré, 69 : fette Säuren im Holzeisig  
515;  
76 : Ammoniakentwicklung beim  
Zerbrechen von Stahlstäben 189.
- Barreswil, 69 : Echtgrau färben  
1156.
- Barret (F. J.), 74 : Conserviren von  
Pflanzeninfusen durch Chloroform 916.
- Barret (W. F.), 73 : übereinstim-  
mende Eigenschaften magnetisirbarer  
Metalle 131;  
74 : molekulare Veränderung bei  
der Magnetisirung von Eisen, Nickel  
und Kobalt 145.
- Barringer (J.) und Fittig (R.), 70 :  
Sorbinsäure 674.
- Barrow (J.), 69 : Galläpfel 796.
- Barrow (Th. J.), 73 : Gußeisen in  
Schmiedeeisen und Stahl 1005.
- Barry (T. D.), 69 : Düngstoffe 1086;  
73 : Propiophenon 492;  
74 : Propiophenon 535; Propion-  
säure 572.
- Barsilowsky, 73 : Azotoluol 726.
- Barsilowsky (G.), 75 : Azotoluol,  
Hydrazotoluol, Trinitroazoxytoluol 703.
- Barth (G.), 69 : peruanisches Wis-  
muth 284.
- Barth (L.), 67 : Protocatechusäure-  
derivate 445; künstliche Harzbildung  
728;  
69 : Phenol mit Kohlensäure 455;  
Oxybenzoesäure und oxybenzoesäure  
Salze 551;  
69 : Paraoxybenzoesäure aus Phlo-  
retinsäure 581; Tyrosin 712;  
70 : Phenol und schmelzendes  
Kali 539; isomere Kresole 552; Thy-  
moloxydation 554;  
71 : Protocatechusäure aus Oxy-  
benzoesäure 619;  
72 : Benzoesäure 584; Salicyl-  
säure aus Brombenzoesäure 539; Syn-  
these des Tyrosins 743;

- 75** : Tetramethylammoniumeisen-  
cyanür 286; Benzoldisulfosäuren 622;  
**76** : Tetramethylammoniumferro-  
cyanür 810; Resorcin gegen Natrium-  
hydroxyd 445.  
**Barth (L.) und Senhofer (C.), 71** :  
 Dioxybenzoesäure 615; Disulfoben-  
zoesäure 691;  
**72** : Dioxybenzoesäurederivate  
 542;  
**73** : Anthraflavon 622;  
**74** : Dioxybenzoesäure 644; Ben-  
zoldisulfosäure und Brombenzolsulfo-  
säure 676;  
**75** : Benzoldisulfosäuren 619;  
**76** : Phenolmetasulfosäure, iso-  
mere Phenolsulfosäuren 658; Para-  
benzoldisulfosäure 660; Dibenzamid  
 790.  
**Barth (M.), 76** : Natriumäthylat ge-  
gen Brom 382.  
**Barthe, 69** : Maisspindeln als Vieh-  
futter 1099.  
**Barthélemy (A.), 69** : Gefrieren  
 des Wassers 145; Bestimmung von  
 Dicarbonaten 847;  
**70** : sprengende Wirkung des ge-  
frierenden Wassers 49;  
**73** : Durchgang von Gasen durch  
 colloïdale Membranen 14;  
**74** : Schwingungen von Flüssig-  
keitsoberflächen 33;  
**75** : Gefrierpunkt des Wassers 22;  
**76** : Aufnahme von Dicarbonaten  
 durch Pflanzen 860.  
**Bartley (E. H.), 75** : Antimonbe-  
stimmung 940.  
**Basaroff (A.), 70** : Harnstoff 784;  
 kohls. Ammon 785 (1).  
**Basarow, 71** : Natriumamalgam ge-  
gen Kaliumcyanat 360;  
**72** : Synthese der Parabansäure  
 707.  
**Basarow (A.), 69** : Harnstoff aus  
 kohls. Ammoniak 687;  
**73** : Ueberjodsäure 217;  
**74** : angebliche Fluorborsäure und  
 deren Salze 233.  
**Basset, 69** : Apparat zum Verdamp-  
fen bei niedriger Temperatur 904.  
**Basset (H.), 67** : Identität von Ju-  
lin's Chlorkohlenstoff und Hexachlor-  
benzol 608;  
**69** : Chlorkohlenstoff 889; Acety-  
lenquecksilberverbindung 384;  
**71** : Eulyte und Dysalyte 758;  
**72** : Salpetersäure gegen Citronen-  
säure 525; Kalkbestimmung 906;  
**73** : Seewasser 1232.  
**Bastaert, 72** : Schwefeln der Wolle  
 1064.  
**Bastelaer (A. D. van), 69** : Reis-  
mehl 950;  
**70** : Reismehl 1190.  
**Bastelaer (A. v.), 73** : Erkennung  
 und Abscheidung des Phosphors 919.  
**Bastian (C. H.), 76** : spontane Bac-  
terienbildung aus organischen Körpern  
 943.  
**Bastie (de la), 75** : Hartglas 1092.  
**Baswitz (M.) und Aronheim (B.),  
 75** : Allylbenzol 388; Phenylbutylen  
 389.  
**Bateman (T. H.), 75** : Opiumrauchen  
 837.  
**Bathurst, siehe Tidy.**  
**Batka, 73** : Wehrauch 867.  
**Batka (J. B.), 75** : Tacamahac- und  
 Animeharz 861.  
**Battandier, 76** : Zersetzung von  
 Jodkalium 228.  
**Battershall (J.), 71** : Aldehyd  
 der Naphtoesäure und Isonaphtoesäure  
 521;  
**72** : Aldehyde der Naphtoesäuren  
 452; Sulfonaphtoesäuren 614; Hy-  
 droisonaphtamid 652.  
**Battershall (J. P.), 73** : Oxy-  
 naphtoesäure 641; Sulfonaphtoesäuren  
 682.  
**Battistini (A.), siehe Moriggia (A.).**  
**Baubigny (H.), 69** : Natrium gegen  
 Campher 497;  
**70** : Campher 625.  
**Baubigny, siehe Lauth.**  
**Baudet, 70** : Carbonsäure in der Ger-  
berei 1176;  
**71** : Conservirung von Fleisch  
 durch Carbonsäure 1069.  
**Baudin, 69** : Aräometer nach Beau-  
mé 44.  
**Baudrimont, 69** : Bestimmung des  
 Chlors im Bromkalium 860.  
**Baudrimont (A.), 67** : Analyse von  
 Guano und Dünger 927;  
**70** : künstliche Edelsteine 1163;  
 Gasflamme 1226;  
**72** : Pflanzenbestandtheile 796;  
**73** : fossile Phosphate 1049;  
**75** : schleimige Gährung 896.

**Baudrimont (E.), 68 :** Chlorschwefel gegen Zinn, Antimon, Arsen u. s. w. 159;

**69 :** Sand von Forges les-Bains 1029;

**70 :** Chloroform 929; Brucin 944; Jod im Bromkalium 1035;

**71 :** Chloroform 1026; Stanniol zum Umhüllen 1086;

**72 :** Sauerstoffdarstellung aus chlors. Kali 206;

**73 :** weiße Flecken auf Photographien 1084.

**Bauer (A.), 67 :** Chlor gegen Diamylen 582;

**69 :** Gasbrenner, Verbrennungsofen 990;

**70 :** Bleiplatin 380; Quarzporphyr 1355; Quellen und Gesteine 1384; Bitterwasser 1385;

**71 :** krystallisiertes Messing 314; Bleilegirungen 316; Theerfarben 717; Graphit 1181; Brunnenwasser 1228;

**72 :** Kupferglanz 1094; Rotheisenstein 1099; Brauneisenstein 1100; Gabbro 1161;

**73 :** Ammoniaksoodaprocess 1114; **75 :** Hartglas 1092.

**Bauer (A.) und Klein (E.), 66 :** Zinnchlorid gegen Amylalkohol und Amylen 445.

**Bauer (A.) und Mertens (P. v.), 75 :** Schwefelsäure gegen Blei 214.

**Bauer (H. R.), 74 :** Coniin, Chinin, Cinchonin, Morphin, Veratrin, Strychnin, Brucin 860.

**Bauer (L. K.), 69 :** Gewichtssatzprüfung 987;

**74 :** Nullpunkt der Wärme 62.

**Bauer (M.), 68 :** Glimmer 1217;

**71 :** Scheelit 1169;

**72 :** Allanit 1117; Seebachit 1128;

**Kalkspath 1187;**

**74 :** Rauchtropas 1244; Eisenglanz 1246; Granat 1255; Glimmer 1258;

**Seebachit 1264;**

**75 :** Speiskobalt 1197; Feldspathe 1212; Tschermakit 1216; Kjerulfen, Wagnerit 1234.

**Bauer (R. L.), 73 :** Molekulargewicht 6.

**Bauerman (H.) und Le Neve Forster (C.), 69 :** Cblestin im Nummulitenkalk Egyptens 1289.

**Baumann (E.), 72 :** Vinylverbindungen 305;

**73 :** Addition von Cyanamid 741;

**74 :** Dicyandiamidin 787, 788; saizs. Guanidin-Sarkosin 820; Sarkosin-Harnsäure 882; Harnstoffbildung im Thierkörper 841;

**75 :** Dicyanamidin 712; Sulfoharnstoff 718;

**76 :** Phenyl- und Kresylschwefelsäure 449; gepaarte Schwefelsäuren im Harn 929.

**Baumann (E.) und Herter (E.), 76 :** Phenole im Thierkörper 931.

**Baumann (E.) und Hoppe-Seyler (F.), 74 :** Methylhydantoinsäure 840.

**Baumann (E.) und Mering (J. v.), 75 :** Verhalten des Sarkosins im Organismus 877.

**Baumann (E.) und von den Velden (R.), 76 :** Terpene im Thierkörper 931.

**Baumgarten (G.), 74 :** Elasticität von Kalkspathstücken 44.

**Baumgartner (G.), 74 :** Ausfallgeschwindigkeit von Wasser 85.

**Baumhauer, 74 :** Hygrometer 1063.

**v. Baumhauer (E. H.), 67 :** Lichtentwicklung bei langsamer Oxydation 126;

**69 :** Milchanalyse 809, 972; Buttergewinnung 1101; ostindisches Petroleum 1129;

**70 :** Dichtigkeit des Alkohols und der Gemische mit Wasser 68;

**71 :** Eisenoxyd von Nickel und Kobaltoxydul 927;

**72 :** Diamant 237;

**73 :** Milchanalyse 1044.

**v. Baumhauer (E. H.) und van der Boon Mesch (A. H.), 67 :** Meteor-eisen vom Prambanan (Java) 1049.

**v. Baumhauer (E. H.) und Seelheim (F.), 67 :** Meteor-eisen vom Cap der guten Hoffnung 1050.

**Baumhauer (H.), 66 :** übersättigte Lösungen 41;

**69 :** Bromwasserstoff gegen Benzol 887;

**70 :** Actzfiguren und Asterismus der Krystalle 6; Beziehungen zwischen dem Atomgewicht und der Natur chemischer Elemente 14; Nitrobenzol gegen Salzsäure 520;

**71 :** Actzfiguren an Krystallen 2; Erstarrungspunkt des Broms 222;

- Mononitronaphtalin gegen Blauwasserstoff 485; Rosanilin 717;  
 72: Aetzfiguren 2;  
 73: natürliches System der chemischen Elemente 10; Affinität des Sauerstoffs zu Chlor und Brom 109;  
 74: Aetzfiguren 6, 7; Verdichtung bei chem. Verbindung 10;  
 75: Kaliglimmer, Magnesieglimmer, Epidot, Aetzfiguren 2;  
 76: Adular und Albit 1237; Lithionglimmer 1242; Kieselzink 1244; Turmalin und Topas 1252; Vanadinit 1258; Pyromorphit und Mimetesit 1262; Flußspath 1269.  
 Baumstark (E.), 67: Schwefelsäureoxychlorür gegen Aethylen 559.  
 Baumstark (F.), 73: Cholsäureäthyläther 614; Harn 876; Cholsäure 878;  
 74: Aethylidenverbindung 328; neuer Körper im Harn 936; pathologische Harnfarbstoffe 938.  
 Baur (R.), 73: Rosenöl 817.  
 Bauschinger und Stölzel, 75: Phosphorbronze 1087.  
 Bausenberger, 75: Gesteinsanalyse 1259.  
 Baxt (W.), 67: Wirkung von Opiumbasen 525.  
 Bayer (A. G.), 66: Kyanäthin homologe Base 633;  
 71: Derivate des Kyanmethins 696; siehe Aguiar.  
 Bayer (K. J.), 66: saures phosphors. Natron 253; Zinkeisenlegirung 264;  
 71: Indiumoxyd 318;  
 73: Manganchlorür 244; Mangolverbindungen 245;  
 76: Schafwolle 1031.  
 Bayne (J.), siehe Neison (E.).  
 Bazin (E.), 76: Natron 1096.  
 Béanes (E.), 76: schweflige Säure für Brauzwecke 1269.  
 Beard (G. M.), 76: Elektrizitätsaufserung 106.  
 Beaumonts, siehe Dujaudin.  
 Beaumont (E. de), 66: fossile und subfossile Knochen 1250;  
 71: tellurisches Eisen 1132; Schiefer 1196;  
 73: Blei gegen Wasser 277.  
 Béchamp, 74: Blutfarbstoff 929.  
 Béchamp (A.), 67: über die vi. breitenden Körperchen der Eidenraupe 748;  
 66: Schwefelmetalle, Verhalten zu Nitroprussidnatrium 158; Verhalten von Schwefelwasserstoff zu Salzen 160; Gährung durch Kreide 429; salpetrige Gährung 963;  
 66: Gährung des Methylalkohols 307, des Weingeistes 308, des Glycerins 308; Altern der Weine 1112;  
 70: Gährungsproducte einiger Kalksalze 682; Verhalten von Natriumacetat- und Ammoniumoxalatlösung beim Schimmeln 684; Darstellung von Pyroweinsäure 669; Harnstoffbildung aus Eiweißkörpern durch übermangans. Kali 785, 899;  
 71: Fermente 881; Hefenasche 835; Umwandlung von Eiweißstoffen in Harnstoff 842; Einsäuerung mit Wismuthnitrat 868;  
 73: Hefenkern des Traubensafts 859; Gährung und Fermententwicklung 861, 862, 863; Gährung in der Leber und Alkoholgehalt des Urins 862; Gährungswidrigkeit des Borax 862;  
 73: Eiweißkörper 840; Milch 875; Milchgerinnung, Mikrozymen 887;  
 74: Eialbumin 890; Casein 890; Hefe 952;  
 75: Dextrin in Wein 987; Mikrozyma 898; Wein 1131;  
 76: Harnferment, Zymase, Nefrosymase und Mykrosymase 951.  
 Béchamp (A.) und Estor (A.), 66: Blutfibrin 804;  
 76: Blutkörperchen 609;  
 73: Bakterien, Mikrozymen 887.  
 Béchamp (A.) und Gayou (U.), 75: Faulen der Eier 1114.  
 Bechi, 66: Blätter des Maulbeerbaums 812.  
 Bechi (E.), 76: Glimmer 1208; Solgit 1361;  
 71: Turmalin 1161;  
 73: Regenmenge und deren Ammoniak- und Salpetersäuregehalt 186;  
 76: Kartoffelkrankheit, toskanischer Landwein 1124.  
 Bechler (M.), 73: Thiozymol 435; Sulfotoluylsäure 679.  
 Beck (W. v.), 76: Skorodit 1263; Chlorbromsilber 1270.  
 Beck und Piccard, 75: Salicylsäure 586.



Becker (E.), 69 : Quarze mit P 2 1199;

74 : Strigovit 1268.

Becker (F.), 76 : Tellurverbindungen 185; organische Tellurverbindungen 467; siehe Krafft (F.).

Becker (G. P.), 75 : Erzlagerstätten 1866.

Becker (Th.), 67 : Bestimmung des Kalis in den Staßfurter Abraum-  
saken 843;

70 : Verhütung des Kesselsteins 1109;

73 : Chlorkaliumgewinnung 1018.

Beckerhinn (C.), 70 : Monoacetros-  
anilin 768;

76 : Nitroglycerin 1009, 1106.

Beckett (G. H.) und Wright (C. R.),  
75 : Alkaloide gegen Säuren und  
Säureanhydride 757 bis 760; Aethyl-  
jodidverbindungen substituierter Alka-  
loide 761; Narcein 764; Spaltungs-  
products des Narcotins, Cotarnin, Hy-  
drocotarnin 766.

76 : Terpene, Cymole, Pfeffer-  
minscampher 897; Menthampher  
504; Monomethylprotocatechsäure  
598; Narcotin und Hydrocotarnin 805;  
Narcotinabkömmlinge 806; Oxynar-  
cotin 811; Narcein 812; Alkaloide  
gegen Essigsäureanhydrid 818; Alka-  
loide aus Aconitum 829.

Beckmann (J.), 73 : Benzophenon  
494;

75 : Benzophenonderivate 493.

Beckurts (H.), 76 : Dichloramido-  
sulfobenzolsäure 637; Brom gegen  
Metamidossulfobenzolsäure 645; Te-  
trabromsulfobenzolsäure 647; Aceto-  
nitril gegen Chlor 740.

Beckurts (H.) und Otto (E.), 76 :  
α-Dichlorpropionsäure 523; Chlor-  
acetonitril, Dichlorpropionitril 741;  
α-Monochlorpropionitril 744; Mono-  
chloracetamid 775.

Bequerel, 67 : Elektrocapillärwir-  
kungen 111;

68 : Elektrocapillärwirkungen 62;  
Bildung von Oxyden, Oxyhydraten,  
Silicaten, Aluminaten durch elektro-  
capillare Diffusionserscheinungen 87;

69 : elektrisches Phosphoroscop  
172;

73 : Einfluß des Drucks auf die  
Exosmose 29; chem. Vorgänge bei  
der Wärmewirkung der elektrischen  
Entladung 124;

75 : Elektrocapillärströme 102;  
Endosmose und Elektrocapillarität  
104;

76 : Einwirkung capillarer Dia-  
phragmen auf die elektromotorische  
Kraft zwischen Flüssigkeiten, Elek-  
trocapillärapparat 118; Reduction von  
Metallsalzlösungen durch den Induc-  
tionsfunken 181.

Bequerel (jr. E.), 69 : thermoelektri-  
sche Schwefelbleikette 155; Einwir-  
kung verschieden brechbarer Strahlen  
auf phosphorescirende (fluorescirende)  
Körper 167;

70 : Bestimmung schwacher elek-  
tromotorischer Kräfte 150; elektrische  
Wirkung des Braunsteins 151;

73 : Phosphoreszenz von Uran-  
verbindungen 152;

75 : Wellenlängen des Spectrums  
160; chemische Intensität des Sonnen-  
lichts 163; Glas 1041;

74 : Lichtempfindlichkeit der Sil-  
berhaloidsalze 168;

76 : ultrarother Spectrum 145;  
Aktinometer 157; Photographie 1212.

Bequerel (sr. C.), 69 : Elektrocapillär-  
wirkungen 155; elektrochemische Zu-  
gutemachung von Silber-, Blei- und  
Kupfererszen 994;

70 : Elektrocapillärwirkungen 143;  
Contact von Metallen mit Wasser und  
Salzlösungen 146; Contact von Me-  
tallen mit Säuren u. s. w. 148; Ge-  
setze der Elektrocapillärwirkungen  
149; galvanoplastische Vernickelung  
153;

71 : Fortführung von Salzen durch  
elektrische Entladungen 142; Einfluß  
der elektrischen Entladungen auf ve-  
getabilische Gewebe 143;

73 : Herstellung kristallinierter  
Amalgame auf elektrochemischem Weg  
112; Elektrocapillarität 114;

75 : constante Elektrocapillär-  
säulen 130; elektromotorische Kräfte  
zwischen Wasser und Salzlösungen  
123;

74 : Elektrocapillarität 182, 183,  
184; Rolle des Wassers bei chem.  
Verbindungen 185;

- 75** : Wirkung physikal.-chem. Kräfte 17; chemische Anziehung und elektromotorische Kraft 98.
- Bequerel (H.), **75** : magnetische Drehung der Polarisationssebene 146; **76** : magnetische Drehung der Polarisationssebene 154.
- Bequerel (Vater und Sohn, C. und E.), **70** : galvanoplastische Vernickelung 158, 1105.
- Bedford (W.), **71** : Eisensubcarbonat 298.
- Bédoin, **76** : Wirkung des Borax 955.
- Bedson (P. P.), **76** : Verbindungen von Aether mit Metallchloriden 469.
- Beer (M.), **76** : Trinkwasser Königsb ergs 1800.
- Beer (W.), **68** : Conservirung des Holzes 983.
- Beesly (T.), **73** : Endiometer 988.
- Beetz (W.), **70** : Grove'sche Batterie für Vorlesungen 153; **73** : Hyperoxyde in der Volta'schen Kette 127; **74** : Electricitäts- und Wärmeleitung des Glases 74; Electricitätsleitung dreier Glassorten 187; elektrolytisch dargestellte Magnete 144; **75** : Polarisation von Aluminiumplatten 99; Electricitätsleitung in Elektrolyten 106; **76** : Leitungsvermögen von Manganerzen und verschiedenen Kohlen 115.
- Begemann, **68** : Milchprüfung mittelst der Dörffelschen Milchwaage 901.
- Beghin und Mène (Ch.), **75** : Steinkohlenanalyse 1142.
- Behagel (H. von Adlerskron), **73** : Bestimmung des Chlors und der Alkalien in organischen Substanzen 949.
- Behr (A.), **70** : Tetraphenyläthylen 560; **73** : Tetraphenyläthylenderivate 378; Schwefelbenzophenon 468; Anthracen 470.
- Behr (A.) und Dorp (W. A. van), **73** : Einwirkung von erhitztem Bleioxyd auf einige aromatische Verbindungen 348; Acenaphthen 389; Tolyphenylketon 488; Naphtalsäure 680; **74** : Diphenylenoxyd 408; Acenaphthen und Acetylennaphtalin 411; Parabensyltoluol 491; Anthracen 422; Oxydation der Tolyphenylketone 586; Anthrachinon 541; Naphtalsäure 661.
- Behrend, **69** : Analysen von Euxenit 1230.
- Behrend (P.), **75** : Sulfurylchlorid, Darst. 162; **76** : Alkohole gegen Sulfurylchlorid 830.
- Behrens, **73** : Ozonwasser 194.
- Behrens (E. A.), **73** : Steinkohlentheer 1050.
- Behrens (H.), **71** : Opal 1140; Pechstein 1152; dioritische und diabasische Gesteine 1204; **73** : farbiges Licht durch elective Reflexion 145; Porcellan 1040; **74** : Edelopal 1245.
- Behrens und Post (J.), **76** : Ortho-nitranilinsulfosäure 744.
- Beilstein (F.), **67** : Einwirkung des Broms auf Toluol 668; **70** : Gewinnung des Jods aus Rückständen 249; **73** : Nachweis der Halogene 889; **74** : Aldehyd 508; Platinfabrikate 1064; **75** : Di-, Tri-, Tetrachlorbenzoesäurederivate 561.
- Beilstein (F.) und Kuhlberg (A.), **67** : über die Chlorderivate des Toluols 660; über substituirte Alkohole und Aldehyde der Benzylgruppe 668; **68** : gechlorte Toluole 860; **69** : Nitroverbindungen des Toluols 398, 401; Nitroäthylbenzole und Xylidine 414; Di- und Trichlorbenzoesäure 558; Toluidine 675; Chlortoluidin 688; **70** : Pentachlorbenzol 519; Äthylbenzol, Nitro- und Amidoderivate 524; Metajodtoluol 529; Äthylphenol 554; gechlorte Parachlorbenzoesäure 686; Äthylparaoxybenzoesäure 689; Dimittoluolsulfosäure 748; gechlorte Toluidine 764; Ueberführung von Metatoluidin in Orthonitrotoluol 765; **71** : Mono- und Dinitronaphtalin 486; Orthotoluidinderivate 712; isomere Toluylendiamine 715; **73** : Toluolderivate 861; Monochlorphenol 892; Trinitronaphtaline 421; Metanitrobenzoesäure 586; Nitroderivate der Zimmtsäure 561; Derivate der isomeren Toluidine 647;

- 73** : Nitronaphthaline 886.  
 Beilstein (F.) und Kupffer (A.),  
**73** : Cymole 364; Absinthol 497;  
 Cuminsäure 680; Cymolsulfosäuren  
 684; Wermuthöl 886.  
 Beilstein (F.) und Kurbatow (A.),  
**74** : Benzole, Phenole, Aniline 863;  
 Orthodichlorbenzol 371; Metadielchlor-  
 benzol 371; Metadielchlorbenzolsulf-  
 säure 675; Metachloranilin 723; Chlor-  
 nitroanilin 723; Dichloranilin 724;  
 Chlorphenylsulfharnstoff 805; Di-  
 chlorphenylsulfharnstoff 805;  
**75** : Metachlornitrobenzol 866;  
 Acetanilid gegen Chlor 664; Chlor-  
 nitranilin, Dichlornitrobenzol 666;  
 Chlorphenylsulfharnstoff, Chlorphe-  
 nylsenfö, Chlorphenylharnstoff, Chlor-  
 phenylguanidin, Chlorphenylsulfure-  
 than 720;  
**76** : Dichlorbenzole 372; Tetra-  
 chlorbenzole 373; Dichloraniline, Tri-  
 chlor- und Tetrachloranilin 690; Chlor-  
 nitraniline 691; Chlornitrophenoläthyl-  
 äther 692.  
 Bek, **69** : Nitrotoluolsulfosäure 400.  
 Békétóff (N.), **74** : Silbernitrat gegen  
 Wasserstoff 290.  
 Bel (A. le), **73** : Petroleum 1053.  
 Bel (J. A. le), **73** : optisch activer  
 Amylalkohol 384;  
**74** : Circularpolarisation und chem.  
 Constitution 164; Amylalkohol 351;  
**75** : Homologe des Aethylens 261;  
**76** : rechtsdrehender Amylalkohol,  
 vermeintliches Vorkommen im Fuselöl  
 346; Derivate, Amylen 347; Methyl-  
 amyl 351.  
 Bel (J. A. Le) und Henninger (A.),  
**74** : fractionirte Destillation 19.  
 Bel (J. L.), **75** : Verwendung von  
 Kalk in Hochöfen 1021; Contacter-  
 scheinungen bei Gesteinen 1255.  
 Bel (le) und Muntz (A.), **73** : Erd-  
 pech 1056.  
 Belani (E.), **73** : Bessemerstahl 1004.  
 Belgrand, **73** : Blei gegen Wasser  
 277;  
**74** : Blei gegen Wasser 277;  
**76** : Seiwasser 1296.  
 Bell (Ch. A.), **71** : Eisenjodate 298;  
**74** : Nitrobenzanilid und -toluidid  
 742;  
**75** : Harnstoff, Kaliumcyanat  
 714;  $\alpha$ - und  $\beta$ -Salicylparaphenyl-  
 diamin 747;  
**76** : Aethylpyrrol 684.  
 Bell (J.), **69** : Bestimmung von Zucker  
 946; Acrylaldehyd im Reisspiritus  
 1114;  
**70** : Pilze und ihre Fermentwir-  
 kung 895; Mineralquelle 1392.  
 Bell (J. C.), **67** : Löslichkeit des  
 Chlorbleis in Wasser und Salzsäure  
 273;  
**73** : Butter 1059;  
**74** : Wasserbestimmung im Para-  
 fin 1018.  
 Bell (J. Lowthian), **69** : Chemie  
 des Hochofens 1004.  
 Bell (L.), **71** : Einwirkung von Koh-  
 lenoxyd auf verschiedene Metalloxyde  
 und Metalle 265;  
**74** : Eisenoxyd 266; Metalloxyde  
 959.  
 Bellamy (F.), **67** : Bestimmung or-  
 ganischer Substanzen im Wasser 829;  
**69** : Nachweis von Eisen und  
 Kupfer 897; siehe Lechartier (G.);  
**76** : Aufsaugung und Wanderung  
 von Gasen 40.  
 Bellanger, **73** : Siedepunkte von  
 Alkohol-Wasser-Gemischen 38.  
 Bellati (M.), siehe Naccari (A.).  
 Bellesme (Jousset de), **75** : Scor-  
 piongift 886;  
**76** : Alkaloïd aus Pyrethrum car-  
 neum 885.  
 Belli (L.), **74** : Oxydation von Sä-  
 ren der Fettreihe 546; siehe Erlen-  
 meyer (E.).  
 Bellini (R.), **71** : Magensaft 852.  
 Bellucci (G.), **73** : von Pflanzen im  
 Sonnenlicht ausgehauchter Sauerstoff  
 189;  
**74** : Gypsbildung 251.  
**76** : Wasserstoffsuperoxyd in Pflanz-  
 ensäften 170; Bildung von Ozon  
 171.  
 Belluci (G.), **75** : Ozongehalt der  
 Luft 156.  
 Belluci (J.), **74** : Abwesenheit von  
 Ozon in dem von den Pflanzen im  
 Sonnenlicht entwickelten Sauerstoff  
 189.  
 Belchubeck (A.), **70** : Reibier  
 1207;  
**73** : Chloroformbildung 297;

- 74** : Epidot 1256;  
**75** : Preßhefe 898;  
**76** : Phosphorsäurebestimmung 988; Kesselstein 1095; Moldauwasser 1096.
- Bemmelen (J. M.), **72** : Bestimmung der Nitrate im Brunnenwasser 882.
- Bender (A.), Bessemermetall 908.
- Bender (C.), **66** : Verhalten des Kohlenoxysulfids zu alkoholischer Kalilauge 573; Aethylsulfosäure und Aethylendisulfosäure 587;  
**70** : Hydrate des Magnesiaoxychlorids 814; Acetonsulfosäure 781; hydraulische Cemente 1148; Magnesiacement 1148; dolomitische Mergel 1871;  
**71** : Magnesiumoxychloride 288; Acetonsulfosäure 658;  
**72** : Aufsammlen von Gasen 946; Seewasser 1180;  
**73** : Schallgeschwindigkeit in Gasen und Molekulargewicht 7;  
**75** : Äpfelgase 822; Pflanzengase 828.
- Bender (R.), **66** : Thermen von Neuenahr 1085;  
**74** : Bofskastanie 914;  
**75** : Dynamit 1077.
- Benedikt (R.), **72** : Destillationsprodukte des Zuckers mit Kalk 783;  
**73** : einbasisches Kalksaccharat 831;  
**74** : bors. Salze 232; Phloroglucin 474;  
**75** : Paramorin 431; Metamidobenzosäure gegen J und HgO 746; Phlorein 847;  
**76** : Tribromphloroglucin gegen Salpetersäure 450; Pyrogallol gegen Jodäthyl 451; siehe Weselsky (P.).
- Bennett (J. F.), **66** : Befreiung des raffinierten Eisens von Phosphor und Schwefel 914.
- Benevides (F.), **73** : Leuchten des Leuchtgases 134; Flamme von comprimiertem Leuchtgas 1100.
- Benker, **75** : Gerbereiproceß 1116.
- Benkovich (E. v.), **75** : Assimilationsproceß der Pflanzen 149.
- Benneder (C. F.), **74** : Photocopyverfahren 1225.
- Benner (Ch.), **74** : Vertheilung von Farben 1211.
- Bennet (A. W.), **73** : indische Simarubeen 859.
- Rennewits (P. G.), **73** : Amidophenolsulfosäuren 668.
- Bennington, **67** : neues Photometer 103.
- Benoit (R.), **74** : Einfluß der Temperatur auf die Elektrizitätsleitung der Metalle 136.
- Benrath (H. E.), **66** : Kryolithglas 1080;  
**70** : Rapakiwi als Schmelzmaterial zu Bouteillenglas 1160; Rapakiwi 1851;  
**71** : Quarz 1139; Barytglas 1058;  
**72** : entglastes Glas 991;  
**73** : Mousseinglas 1042;  
**75** : Glaswaaren 909; Preßglas 1090.
- Benson (G. H.) und Valentin (G.), **70** : Gasgeneratoren 1221.
- Bente (F.), **75** : Levulinsäure 589; Constitution des Tannenholzes 785, des Pappelholzes 786;  
**76** : Levulinsäure 541; Zucker aus Caragheenmoos 889; siehe Hühner (H.).
- Benut und Renaut, **70** : Coaksöfen 1223.
- Benzinger (E.), siehe Michaelis (A.).
- Benzinger (E.) und Michaelis (A.), **75** : Phosphenyssäure 749.
- Bérard, **71** : Stahlbereitung 1000.
- Bérard (E. P.), **71** : Steinsalz 1185.
- Berard (P.), **66** : Carnaubawachs 798.
- Bérenger, **76** : Kesselstein 1098.
- Berg (Th.), **73** : Lichenin 848.
- Bergemann (C.), **67** : Analyse des Pastreits von Paillières 1005.
- Berger, **72** : Leidenfrost'scher Tropfen 17.
- Bergeret, siehe Mayençon.
- Bergeren, **66** : Fabrikation der Gongs 1017;  
**75** : Coagulation des Blutes 870.
- Bergeron und L'Hôte (L.), **75** : Kupfer in Leber und Nieren 866.
- Berghols (P.), **66** : Entleerung des Werkbleies 997.
- Berglund (E.), **70** : Doppelsalze der schwefligen Säure 197;  
**76** : Imidosulfonsäure 177; Amidosulfonsäure 179.

- Bergmann (F.), 75 : Barytglimmer 1220.
- Bergsträsser (A.), 66 : Darstellung von Maisspiritus 962.
- Bergstrand (C. F.), 76 : Aluminiumsalze in der Vegetation 870.
- Bérigny und Saleron, 67 : zur Nachweisung des Ozons 182.
- Berlandt, 70 : Ferrum oxydatum dialysatum 388.
- Berlandt (L.), 70 : Explosionen bei der Chloralbereitung 609;  
71 : Aethylalkohol gegen Jod und Salpetersäure 394.
- Berlepsch, 72 : Bienenwachsbildung 321.
- Berlin (E.), 60 : Lepiden aus Thionessal 499; gechlorte Bensylamine 670.
- Bernard, 67 : Anwendung von oxydirtem Oel in der Krappfärberei 959.
- Bernard (Cl.), 73 : Zucker im Blut 873;  
75 : Zucker in Rüben 1122, 1123;  
76 : Zuckerbildung in Pflanzen 865; Zuckergehalt des Blutes 922.
- Bernard (J. B.), 76 : galvanisches Element 112.
- Bernard (C.) und Ehrmann (L.), 76 : Trennung von Kalk und Magnesia 995.
- Bernard, Scheurer und Tempe, 67 : Wiedergewinnung des Indigs aus gefärbten Lumpen 959.
- Bernays (A. J.), 72 : Coorongit 1147.
- Bernbeck (C.), 75 : Butteranalysen 995.
- Berndsen (A.), siehe Limpricht (H.).
- Bernhardt (C.), 74 : Chlorsilber 290.
- Bernhardt (E. H.), 76 : Kaffeesyrup 339.
- Bernhart (C.), 73 : Bleigehalt rother Oblaten 277.
- Bernhart (K.), 73 : Arsengehalt grüner Briefumschläge 332.
- Bernthsen (A.), 75 : Phenylaccediamin 669; Phenyläthylamin 681; Alphatoluylamid 682;  
76 : Phenylacetamid (Phenylaccediamin), Amidine 710.
- Berquier und Limousin, 66 : Apparat zur Alkoholbestimmung 908.
- Bersch (J.), 67 : Verhalten von wasserhaltigem Kobaltchlorür beim Erhitzen 291.
- Bert (P.), 69 : Abscheidung von Strychnin 948;  
73 : Luftdruck auf Thiere 871;  
75 : Absorption von Sauerstoff durch Blut 868; Aufhebung der Fäulnis durch comprimirt Luft 890;  
76 : Fermente gegen comprimirt Luft 952.
- Bertels (G. A.), 74 : schwefels. Eisenoxyd 268; basisches Zinknitrat 274; Labrador 1258; Phäactinit 1267; Isenit 1807.
- Berthelot (H. E.), siehe Engler (C.).
- Berthelot (M.), 67 : Luftthermometer zur Bestimmung hoher Temperaturen 38; über Wärmevergänge beim Mischen von Flüssigkeiten 71; Einfluß der Wärmevergänge auf Bildung und Zersetzung chemischer Verbindungen 73; über weichen Schwefel 149; über Oxydation organischer Verbindungen 384; über Reduction organischer Verbindungen durch Jodwasserstoff 342; Isomerie der Nitrile 368; Elektrolyse der Aconitinsäure 386; Bildung von Aethylameisensäure 388; Baryumalkoholat 543; Constitution der aromatischen Verbindungen 590; über die Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers 591; über Verbindungen der Kohlenwasserstoffe mit Pikrinsäure 604; Synthese des Toluols aus Benzol und Sumpfgas 660; Verhalten des Naphtalins gegen Jodwasserstoff 709; über das Reten 723;  
66 : Bestimmung hoher Temperaturen 77; Kohlenoxysulfid 160; Verhalten des Schwefelkohlenstoffs in der Hitze 161; Reduction durch Jodwasserstoff 291; Oxydation organischer Verbindungen durch übermangans. Kali 294; Bildung von Blausäure aus Acetylen und Stickstoff 300; Umwandlung des Sumpfgases in condensirtere Kohlenwasserstoffe 325; Apparat zum Nachweis der Vereinigung von Wasserstoff und Kohlenstoff zu Acetylen 327; Verhalten des Aethylens in der Hitze 332; Homologe des Benzols 359; Styrol 376; Terpentintöl 378; Acetylen bei der Elektrolyse 409; Phenylacetylen 410; Ueberführung zweibasischer Säuren in ein-

basische durch Söhwasserstoff 582; Anwendung geschlossener Gefäße 901; charbon à gaz, pipette à gas mobile, Apparat zur Zersetzung der Ameisensäure, zur Synthese des Acetylens 902; kohlenstoffhaltige Substanz der Meteoriten 1041;

66 : chemisches Gleichgewicht von Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff 19; Einfluß des Drucks auf chemische Vorgänge 27, 28, auf die Einwirkung zwischen Kohlenstoff und Wasserstoff 28; Theilung der Körper zwischen zwei Lösungsmitteln 48; thermochemische Untersuchungen 181; Immediatanalyse der Kohlenstoffarten 240; Oxydation der Kohlenwasserstoffe 301; Kohlenoxychlorid und Kohlenwasserstoffe 302; Reduction der Kohlenwasserstoffe 329; Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe 336; Acetylen und Brom 384; Essigsäure und Glycolsäure aus Acetylen 386; Toluol 396; Phenol aus Acetylen 429; Reaction auf Toluol 433;

67 : Destillation überhitzter Flüssigkeiten 51; Temperaturänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 95; thermische Untersuchungen über den Schwefel 121; thermochemische Untersuchungen über die Sulfide 132; Bildungswärme einiger Stickstoffverbindungen 132; chemische Wirkungen des Inductionsfunkens auf Gasgemenge 159; Darstellung von reinem Stickstoff 259; Chlorkohlenoxyd 289; Reduction organischer Verbindungen 396; Oxydation der Kohlenwasserstoffe 396; Oxydation von Kohlenwasserstoffen 414; Verhalten von Kohlenwasserstoffen gegen Chlorkohlenoxyd 414; Trichlorhydrin und Isomere 475, 479; Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf aromatische Kohlenwasserstoffe 514; Phenol und Ammoniak 540; angebliches Metanaphtalin 561; Synthese von Säuren 581; Oxalsäurebildung 643; Unterscheidung von Kohle, Graphit und Diamant 798; Bestimmung von Kohlenoxychlorid 799; Salpeterfabrikation 1117; Explosionskraft 1196;

71 : Zustand der Metallsalze in Lösungen 37; thermochemische Untersuchungen von Cyanverbindungen

76; Wärmeentwicklung bei der Bildung organischer von der Salpetersäure sich ableitender Verbindungen 80; Wärmeerscheinungen bei der Verbindung von Alkoholen mit Basen 82, der Phenole mit Basen 84, von Aldehyd mit Basen 87, von Alkoholsäuren mit Basen 87; thermochemische Untersuchungen über die Ammoniaksalze 88; Wärmeerscheinungen bei der Bildung von Niederschlägen 107; Wärmeentwicklung und Aenderung von Druck und Volumen bei chemischer Verbindung 111; Natur des Kohlenstoffs im Meteoriten 236; Kohn 267; Nachweis von Alkohol 947; explosive Körper 1028;

72 : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 62; Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffs 63; Zustand der Metallsalze in Lösungen 83; Constitution der gelösten sauren Salze 85; Vertheilung einer Base zwischen mehreren Säuren in Lösungen 90; Kohlenoxydsulfid 221; Acetylen 303; Tunicin 769;

73 : Constitution der gelösten Wasserstoffsäuren 40; Statik der Salzlösungen 74; Verbindungswärmen bezogen auf den festen Zustand 76; Wärmeentwicklung bei der Einwirkung zwischen Wasserstoffsäuren und Wasser und Molekularvolum der Lösungen 81; Auflösungswärme von Basen 85; thermische Bedingungen bei Auflösung von Niederschlägen durch Säuren 94; thermische Erscheinungen bei Auflösung des Chlors in Wasser und bei Oxydation verschiedener Salze durch Chlor 97; thermisches Verhalten der Haloidsäuren gegen Basen und gegenseitige Verdrängung derselben 100; Bildungswärme von Cyaniden 102; Bildungs- und Umsetzungswärme von Boraten 104; thermisches Verhalten von Alkaliacetanhydrid 105; Verbrennungswärme der Ameisensäure 107; Bildungswärme fester Salze 108; Grundsätze der Thermochemie 110; Zustand der Elemente in den Atmosphären der Sonne und anderer Sterne 154; Blei gegen Wasser 277; Isomere Propionsäure 545;

74 : Temperatureinfluß auf chemische Wärmeentwicklung 77, auf Lö-

sungs- und Verdünnungswärmen 77; Wärmeentwicklung bei Krystallisation, Coagulation u. s. w. 80; Lösungs- und Verdünnungswärme der Salpetersäure 80; thermische Verhältnisse des Schwefelsäuredihydrats 82; Bildungswärme von Niederschlägen 88; Bestehen bestimmter Säure- und Alkalihydrate in Lösungen 84; Kältemischungen 85; thermische Bildung der Oxyde des Stickstoffs 112; thermische Untersuchung der Cyanreihe 118; Neutralisationswärmen 116; thermochemische Untersuchung über die Sulfide 118; festes salpetrig. Ammoniak 218; Darstellung von Salpetersäureanhydrid 220; Oxyde des Stickstoffs 221; Carbonyle 303; Oxydation der Kohlenwasserstoffe 303; Acetylenkupfer und Acetylen Silber 319; Chrysen, Triphenylen 369; Aldehyde 508; Darstellung von Ameisensäure 549, von neutralem essig. Ammoniak 557; Chamäleonlösung 958;

75: calorimetrische Apparate 50; Lösungen von Säuren und Alkalien 59; Lösungswärme 64; Neutralisationswärme der fetten Säuren 70; Constitution gelöster Salze und Säuren 72; Vertheilung einer Säure zwischen mehreren Basen 74; Verbindungswärme der Oxyde des Stickstoffs 74; Bildungswärmen von Hyperoxyden 75; Bildungswärmen von Cyanverbindungen 25; Bildungswärmen von Hydraten 85, von den allotropischen; Modificationen des Schwefels 86; Reductionswärme des übermangans. Kalis 87; Verbrennungs- und Bildungswärme der Ameisensäure, der Oxalsäure 87; Umwandlungswärme von Essigsäureanhydrid in Hydrat 88; Wärmeentbindung bei der Einwirkung von Chlor auf Salze 91; Grundsätze der Thermochemie 93; Addition von Jodwasserstoffsäure und Propylen 152; saures essig. Ammoniak 507; Nachweis von Aethylalkohol 965; Zuckerbildung 1122;

76: Moleküle 4; Lösungswärmen der Wasserstoffsäuren in Alkohol, wenig löslicher Körper 82; Bildungswärme des Ozons 87; Bildungs- und Umwandlungswärmen des unterschwefl. Kaliums, der hydroschwefligen Säure, der unterschwefl. Salze, des

Hydroxylamins 89, des salpeters. Ammoniaks, der Amide, von Kohlenwasserstoffen 90; Bildungs- und Umwandlungswärme des Acetylens, des Aethylens, von Aethylchlorid und Jodid, des Amylens 91; des Benzols, der Benzolsulfosäure, von benzolsulfos. Natrium und Baryum, der benzolsulfos. Salze 92; des Toluols, Lösungswärmen von Alkoholen, Bildungswärmen von Alkoholschwefelsäuren 93, von Isäthionsäure, Neutralisationswärmen der Aethylschwefelsäure 94; Umwandlungs- und Bildungswärmen des Aldehyds, Verdampfungswärme des Aldehyds 95; Bildungswärmen des Aethers 96, von Salpetersäureäthern, des Essigsäureäthyläthers 96, des Oelsäuremethyl- und -äthyläthers 97, des Isopropylalkohols, des Propylaldehyds, des Orthopropylaldehyds, Bildungs- und Verbrennungswärme des Acetons, Bildungswärme isomerer Körper 98; explosive Substanzen 99; Explosion des Schießpulvers 100; Bildung und Zersetzung binärer Verbindungen durch dielektrische Ueberströmung 132; Drehungsvermögen des Styrolens 148; Bildung und Zersetzung einfacher Verbindungen 165; Zersetzung von Ammoniumnitrat 193; Explosion von Grubengas 218; Kohlenoxyd gegen den galvanischen Strom, Kohlenstoffsuboxyd 215; organische Substanzen gegen Wasserstoff und Stickstoff 305; Toluol gegen Jodwasserstoff 385; Styrol 391; Naphthalin gegen Jodwasserstoff und Phosphor 408; Salpetersäurebildung in Pflanzen 869; lösliche Fermente 951; Analyse von Leuchtgasen 964; Pariser Leuchtgas 1162, 1165.

Berthelot und Bardy, 73: Acenaphthen 424.

Berthelot und Jungfleisch (E.), 68: Perchlornaphthalin 381;

69: Theilung der Körper zwischen zwei Lösungsmitteln 45; Chlorüre des Acetylens 385;

72: Theilung eines Körpers zwischen zwei Lösungsmitteln 24;

74: Lösungswärme der vier Weinsäuren 82.

Berthelot und Louguine, 66: Warmwirkungen bei doppelten Umsetzungen 125;



- 72** : Wärmeentwicklung bei doppelter Umsetzung 70;  
**75** : Neutralisationswärme der Citronensäure 68; Neutralisationswärme der Phosphorsäure 69; Bildungswärme von Phosphorverbindungen 87; Zersetzungswärme von Acetylderivaten 88.  
 Berthelot und Richard (F.), **69** : Spectrum des Acetylene 182.  
 Berthelot und Saint Martin (Léon), **69** : Zustand der Salze in ihren Lösungen 49.  
 Berthold (G.), **76** : mechanische Wärmetheorie 82.  
 Bertin, **69** : abgeändertes Voltameter 158; elektromagnetische Rotation von Flüssigkeiten 159;  
**72** : anomale Dispersion 186.  
 Bertoni (G.), **76** : Salpetersäureäther 333.  
 Bertrand (A.), **76** : elektrochemische Metallniederschläge 126; Bromwasserstoffäure 187.  
 Bertrand (E.), **72** : Arsenkupfer 1091; Jalpait 1094; Borsosit, Hydrargyrit 1145;  
**73** : Leadhillit 1200;  
**76** : Friedelith 1244; Melinophan 1255.  
 Bertrand und Finot, **76** : Schwefelkohlenstoff 990.  
 Bertsch, **69** : basisches Bleicarbonat aus Gasleitungsröhren 1056.  
 Berwerth (F.), **74** : Ludwigit 1278;  
**75** : Hyalit 1208; Serpentin 1221; Ludwigit 1241; Sulfate 1245;  
**76** : Leucit 1289.  
 Besana (C.), **74** : Kohlenwasserstoffanalyse 1018.  
 Bessemer (H.), **69** : Stahlbereitung 914;  
**69** : Eisen- und Stahlgewinnung 1012;  
**71** : Fortschritte der Eisenindustrie 989.  
 Bessnou (L.), **74** : Blei gegen Wasser 277.  
 Best (Th. F.), **76** : Verunreinigung des Jodkaliums 228.  
 Betelli, **75** : Oleandrin und Pseudocumarin 783.  
 Betelli (C.), **74** : Amylalkohol im Weingeist 1006.  
 Bethge (H.), siehe Engler (C.)  
 Bethke (G.) und Lürmann (F.), **76** : Verbrennungswärme 83; Verbrennungswärme des Kohlenstoffs 1150.  
 Bettel (W.), **72** : Titansäure 948.  
 Bettendorf, **76** : Umwandlung von Gaskohle in Graphit 387.  
 Bettendorf (A.), **67** : allotropische Modificationen des Arsens 252;  
**69** : Nachweis von Arsen 869;  
**72** : Ardenit 1127; siehe Lasaulx (A. v.).  
 Bettendorf (A.) und vom Rath (G.), **76** : Verbindungen des Selen mit Schwefel 242.  
 Bettendorf (A.) und Wöllner (A.), **69** : spec. Wärme allotroper Modificationen 66.  
 Bettinok (H. Wefers), siehe Mulder (E.).  
 Betts, **76** : Kesselstein 1094.  
 Beust (C. v.), **76** : Erzlagerstätten 1841.  
 Beuttel, siehe Claus (A.).  
 Beyer (A.), **67** : über den Keimproceß der Lupine 761;  
**69** : Saftsteigen in den Bäumen 818;  
**69** : Absorptionsvermögen der Bodenarten 1084; Entwicklung der Erbsen 1092;  
**76** : Alann 1829;  
**72** : Samen der gelben Lupine 804; Feldspathsersetzung 1109.  
 Beyer (G.), **67** : Derivate des Tyrosins 495.  
 Besold (W. v.), **76** : Vergleichung von Pigmentfarben mit Spectralfarben 142.  
 Bibanow, **74** : Farbstoffe gegen Reagentien 1222.  
 Bibanow (N.), **74** : Pseudotoxalidinsinkohlhydrat 747.  
 Bibra (E. v.), **75** : Chlorsilber, Verhalten 229;  
**76** : Silber aus Cyansilberlösungen 286.  
 Bichat (E.), **72** : Circularpolarisation unterschwefels. Salze 171.  
 Bichroux, **76** : Gasofen 1057.  
 Bickerdike (W. H.), **67** : zur Darstellung von krystallisiertem Phenol 611;  
**75** : Conservirung von Fellen 1111.

- Bickerton (A. W.), 73: Beziehung zwischen Wärme und Elektrizität 117.
- Bidaud, 73: Grünfärbung der Leuchtgasflamme durch Borsaure 149; Erkennung der Borsaure 229.
- Bidwell (S.), 76: Phenol, Chloralhydrat, Salicylsäure und Benzoesäure 956.
- Bieber (P.) und Fittig (R.), 69: Orthoxytol 416; Phenylangelicasäure 583.
- Biechels, 68: Buchenholzteerkreosot 487.
- Biedermann (E.), 76: Apparate 1046.
- Biedermann (R.), 69: Absorptionsvermögen der Bodenarten 1084; 72: Phenylendioessigsäure 869; 73: Monochlorkresol 426;  $\alpha$ -Naphthol 441; Dibromnaphthol 442; 74: Aethyldiphenyldiamin 798; 75: Gantherylen 895; Oxymercaptan aus Amidophenylmercaptan 444; 76: Disnucinylphenyldiamin 778; Siliciumverbindungen 1057; Kohlenstoff 1089; siehe Andreoni (G.); siehe Hübner (H.); siehe Martin (A.); siehe Sell.
- Biedermann (R.) und Ledoux (A. R.), 74:  $\beta$ -Phenyldiaminderivate 745; 75: Mesonitroresorcylen 885; Mesitol 433; Mesidin 680.
- Biedermann (R.) und Oppenheim (A.), 72: Terpendibromid 869.
- Biedermann (R.) und Pike (W. A.), 73: Kresotinsäure 625.
- Biedermann (R.) und Remmers (L.), 74: Bromnitronaphthol 484.
- Biel (J.), 72: Nomenclatur der Alkoholoradiale 285; 74: übermangans. Zinn 270; 76: Salicylsäure 589.
- Bieler (L.), 69: chroms. Zinkoxydammoniak 276.
- Bielohoubek (A.), 76: Propylen gegen Chlor 841; Propylenglycol 842; Methylpropylcarbinol 846.
- Biermann, 71: Ammoniakgehalt von Magisterium Bismuthi 880.
- Biggs (R.), siehe Heriot (M.).
- Bigot (J.) und Fittig (R.), 67: Einwirkung von Brom auf Amylbenzol 611; über Äthyltoluol 667; über Amylxytol 697.
- Bilek, 76: Ankerite 1966.
- Bill (J. H.), 68: Nachweis von Brom neben Chlor 862; 76: Bromkalium gegen Chlornatrium 222.
- Billeter (O.), 74: Rhodanphenyl 801; 75: Rhodanallyl 241.
- Billinger (O.), 76: Opium 891.
- Billy (E. de), 68: Bessemer'sches Raffinirverfahren 914.
- Bilts, 68: freiwillige Zersetzung des Chloroforms 327.
- Bilts (E.), 76: Löslichkeit des Schwefelarsens in doppelt-kohlens. Natron 968; Nachweis von einfach-kohlens. Natron in doppelt-kohlens. 982; 72: Chlorkalkprüfung 887; 74: Eisen-Natriumsulfat 267; schwefels. Magnesia 982; Arzneimittelprüfung 1040; 75: Jodkaliumprüfung 947.
- Bilz (E.), 71: Prüfung des Chlorwassers und des Chlorkalks 886.
- Binder (F.), 76: Zimmtsäure gegen Brom- und Jodwasserstoff 601.
- Bindschedler (E.), 73: Totuidin 708; siehe Weith (W.).
- Binko (H. Bock), 71: zur Geschichte der Anilinfarben 1108.
- Binney (E. W.), 75: Pflanzenreste in Kohlen 1141.
- Binschedler und Busch, 75: Fluorescein und Eosin 1188.
- Binz, 76: Prüfung des Urins auf Chinin 1029; 72: Ozonreactionen 878; 73: Ozon 194; Eucalyptus globulus 865; 74: Jodkalium 946; 76: salicyls. Natron 956.
- Binz (C.), 72: Einfluß des Alkohols auf die thierische Wärme 826; 75: Alkaloide gegen Oxydationsvorgänge durch Oxyhämoglobin 885; Wirkung des Jodkaliums 887.
- Blot und Thirault, 76: Beizen für Baumwolle 1286.
- Björklund (G.) und Casselmann (A.), 67: Analyse der Quellen von Druseniki im Gouvernement Grodno 1042.
- Björklund (G. A.), 76: Onokerit und Naphta 1284.

- Bird (A.), 73: Thon 859;  
 Birnbaum (C.), 73: Leiden 1178;  
 Birnbaum (K.), 67: Verbindungen von Platinchlorid mit schwerlöslichen Chlormetallen 810 f.; über Aethylen-, Propylen- und Amylenplatinchlorid 560;  
 69: Einwirkung der schwefligen Säure auf Platinchlorid 293; Zersetzung des Silberacetats durch Jod 303;  
 71: schweflige Säure gegen Platinchlorid 347;  
 73: Monocalciumphosphat 256; Glimmerporphyr 1213;  
 74: Kesselspeisewasser und Kesselsstein 1097; Rohfett säuren 1162; siehe Schmeltsen (M.).  
 Birnbaum (K.) und Bomasch (A.), 75: Ammoniaksalze gegen Knochenkohle 1125.  
 Birnbaum (K.) und Chojnacki, 70: Bestimmung der Phosphorsäure in Phosphoriten 963.  
 Birnbaum (K.) und Koken (J.), 75: Säuren im Uebersteiger des Vacuumapparats 1126.  
 Birnbaum (K.) und Packard (A.), 71: phosphors. Kalk 281.  
 Birner, 73: Feldspath 1109.  
 Birner und Lucanus, 67: Wasserculturversuche 760.  
 Birot (J.), 74: pathologische eiweißhaltige Flüssigkeiten 891.  
 Bischof (C.), 67: Analyse verschiedener feuerfester Thone 919;  
 69: Feuerbeständigkeit der Thone 1076;  
 70: Beurtheilung feuerfester Thone 1188, 1145; pyrometrische Werthbestimmung kiesel säurereicher Materialien 1145; Thone 1378;  
 71: feuerfeste Thone 1036; Kaolin 1040; Verbesserung von Thon 1041;  
 72: Dinassteine 989; Werthbestimmung von Graphit 989; Kali und Natron in Pflanzen 994;  
 73: Eisenschlacken 1037; Thone 1037, 1038; Dinassteine 1038; Graphit 1138;  
 74: feuerfester Thon, Ziegellehm 1180; Kaolin 1263;  
 75: Glimmerkristall, Feldspath 1112.  
 Bischof (G. & J.), 67: colorimetrische Bestimmung des Kupfers 653;  
 71: Trinkwasserprüfung 873, 1231;  
 72: Desinfection der Schlukenwasser 1008;  
 73: Trinkwasserreinigung vermittelst Eisenschwamm 184;  
 74: versteinertes Holz 1292.  
 Bischoff, 73: Tetromerythrin 842;  
 74: Wasseranalyse 965.  
 Bischoff (C.), 70: Einwirkung von Chlor auf Blausäure 399;  
 72: Blausäure gegen Chlor und gegen Brom 280; Chloral gegen Cyanäure 444; Chloride der Acetons 454;  
 74: Urethanabkömmlinge 792;  
 75: Chloride der Acetons 487; Dichloracetonsäure 504; Trichloracetonsäure 505; feuerfester Thon 1083; Feldspath 1214; siehe Pinner (A.).  
 Bischoff (C.) und Aron (J.), 75: Platinität und Schwindung von Thon 1081.  
 Bischoff (C.) und Pinner (A.), 73: Chloraldehydhydrat 443; Trichlormilchsäure 504; Trichlorangelactinsäure 505.  
 Bischoff (W.), 73: Milch 376.  
 Bishop (B.), 73: Jodkalium 234.  
 Bittschopinski (L.), 73: gechlorte Acetonitrile 730.  
 Bistrow (A.) und Liebreich (O.), 68: Verhalten des Acetyls zum Blutfarbstoff 822.  
 Bittsansky, 67: Analyse des Thargits von Padad 976.  
 Bizarre und Labarre, 67: Apparat zur Aufbewahrung des Petroleums 947.  
 Bisio (G.), 67: Glycogen der Molusken 741;  
 70: Oxalsäureoxydation 648;  
 71: Schwefelwasser 1282;  
 72: Reduction von Quecksilberlösungen durch Leim 264; Leim reducirt Quecksilberoxyd 957.  
 Blachex (A.), 69: Nachweis von Alkohol im Chloroform 930.  
 Blackley (J. G.), 76: Harnstoffbestimmung 1012.  
 Blagden (W. G.), 67: über Entzitterung des Bleis 887.

- Blair, 66 : Photographie (Kollodion und Pigmentbilder) 1177.  
 Blair, siehe Turner (F.).  
 Blair (J.), 76 : Zinkkohlenbatterie 111.  
 Blake (J.), 74 : Atomgewicht, Isomorphismus und physiologische Wirkung 945;  
 76 : Roscoe'sche 1250.  
 Blake (J. M.), 67 : Krystallform des Terpins 724; siehe Johnson (S. W.);  
 68 : Hortobilit 1208.  
 Blanc (F. le), 72 : Bildung von Wasserstoffperoxyd und Ozon 170;  
 73 : Sauerstoffbeleuchtung 1099;  
 74 : Bergwerksluft 926.  
 Blanchard (E.), 72 : Verbreitung von Eisen und Weizen 867.  
 Blanche, siehe Jolyet.  
 Blanchard (O. T.), 55 : Elemente, Natur derselben 7; Constitution des Camphers und Phosphors 494.  
 Blas, 70 : Apatit 1315.  
 Blas (Ch.), 68 : Thevetin 768; Mur-  
 rayin 770;  
 72 : Nachweis von Pikrotoxin im Bier 936.  
 Blaserna, 71 : Avogadro'sches Gesetz 50; Einfluß der Temperaturerhöhung der Prismen aufs Spectrum 149.  
 Blaserna (P.), 68 : Molekulargeschwindigkeit bei unvollkommenen Gasen 74.  
 Blafs (J. O.), 73 : Schimmelbildung auf Lösungen organischer Säuren 887; Prüfung von Trinkwasser auf organische Substanzen 808.  
 Blatschke (A.), 76 : Benzoyliso-  
 phthalsäure 615; Benzhydriisophthal-  
 säure 616; Benzylisophthalsäure 617.  
 Bleasdale, 70 : australische Dia-  
 manten 1267.  
 Bleckrode (L.), 69 : Einfluß der Wärme auf die elektromotorische Kraft 145;  
 71 : Elektricitätsentwicklung beim Lösen von Salzen 124; Schiefshaum-  
 wolle 1030;  
 72 : Dämpfe 18;  
 73 : Leitungszustand einfacher chemischer Verbindungen 118.  
 Bleibtreu, 70 : Cumarsäure 714.  
 Blindow (R.), 70 : Verbrennung des  
 Diamanten 161.  
 Bijudicho (J.), 71 : Darstellung  
 von Methylenjodid 776; Diphenylfor-  
 men-Darstellungsversuch 460.  
 Bloch, 68 : Anilingrau 1165.  
 Blochmann (R.), 71 : Calciumspec-  
 trum 150;  
 73 : Leuchtgasflamme 1101;  
 74 : Acetylenkupfer und Acety-  
 lensilber 819; Acetylenbestimmung  
 1013; unvollständige Verbrennung  
 von Leuchtgas 1194.  
 Blodget-Britton (J.), 70 : Bestim-  
 mung von Kohlenstoff im Eisen 975;  
 Bestimmung des Eisens und Chroms  
 999.  
 Blomstrand, 73 : Molybdänverbin-  
 dungen 287.  
 Blomstrand (C. W.), 68 : schwedi-  
 sche Mineralien 1676;  
 69 : gepaarte Verbindungen der  
 anorganischen Chemie 19.  
 70 : Natur der Elemente 15; Con-  
 stitution und Basicität der Ueberjod-  
 säure 259; Constitution von Platin-  
 und Kobaltverbindungen 842; gepaarte  
 Unterschwefelsäuren 726;  
 71 : Werthigkeit der Grundstoffe  
 10; elektrochemische Theorie 201;  
 Jod gegen Metallaugensalz 226; Con-  
 stitution der Arsensulfide und deren  
 Verbindungen 265; Constitution der  
 Metallammoniate 274; Einwirkung von  
 Jod auf Kobalttriamin 811; Jod gegen  
 Kaliumgoldcyanür 845; Additionspro-  
 ducte des Kaliumplatinocyanürs 846,  
 des salpetrigen Platinoxydalkalis  
 -ammoniaks 847; Bezeichnung der Plat-  
 tinbasen 854; Schwefelätherderivate  
 der Essigsäure 553; Toluoldisulfosäure  
 676;  
 72 : Dioxybenzoesäure 547; To-  
 luoldisulfosäure 599;  
 73 : Diazoverbindungen 693; Man-  
 ganoxydul 1209.  
 Blomstrand (W.), 73 : Santonsäure  
 846.  
 Blondeau (Ch.), 72 : Athmung und  
 thierische Wärme 826; Gährung 863;  
 73 : Pflanzenernährung 840, 869.  
 74 : Gährung und Fäulnis 869;  
 75 : Gährung 943.  
 Blondewax, 74 : Phosphorbromse 1677.

- Blondlos, 66 : Nachweisung von Blutflecken 900.
- Blondlot, 66 : langsame Verbrennung des Phosphor 149; Einwirkung des Ammoniaks auf Phosphor 186; 70 : schwarzer Phosphor 278; 72 : alkoholische Gährung des Milchsuckers 865; 74 : schwarzer Phosphor 225.
- Blossom (T. M.), 71 : Kautschuk und Gutta-Percha 811; Gold- und Silberprobe 943, 944; 73 : Prüfung von Eisensensen 908; Kautschuk- und Guttaperehaindustrie 1059.
- Blouin (A.), 74 : Petroleum 1190.
- Bloxam (Th.), 66 : Elektrolyse der Nitrats 151; Einwirkung von Natrium auf Salpetersäure 258; 71 : Einfluß der Oberflächenreinheit auf die Elektrolyse 136.
- Bluhme (R.), 71 : Bonner Wasser 1227.
- Blum (R.), 66 : Krystallisation des Augits 1008; Pseudomorphosen 1020; 66 : Topaskrystall 1229; krystallisierte Sandstein 1244; Epidot nach Granat 1252.
- Blumenthal (M.), 74 : Bromacennaphten 411; Acennaphten 411; Naphthalsäure 668; siehe Lorenz (C.).
- Blumer-Zweifel, 66 : Anilinblau 1167; 70 : Naphtylaminviolett 1250.
- Blunt (P.), 70 : Chlorbestimmung 939; 72 : Nachweis und Bestimmung der Salpetersäure im Wasser 880, 881.
- Blunt (Th. P.), 66 : Nachweis von Salpetersäure im Trinkwasser 845; 75 : Mennige, Analyse 959.
- Blyth, siehe Dorsett.
- Blyth (A. W.), 74 : Pfeffer 908; Thee 910; 75 : Pfeffer 884; Milch 875.
- Blyth (W.), 74 : Wasser gegen eiserne Röhren 182.
- Blythe, 75 : Holzconservierung 1180.
- Bobierre (A.), 67 : Verhalten des Chlorkalks im Licht 909; 66 : Jodtitrirung 862; Verhalten der Metallbeschläge von Schiffen 918; Bolivianischer Guano 948; 66 : Gelatine aus Knochen 1029; Analyse marseiller Seife 1042; ..
- 71 : Phosphorit 1172; 72 : Vegetation in Haiden 995; 73 : Blei gegen Wasser 277; 74 : Blei gegen Wasser 277; 75 : Sieden der Schwefelsäure 25; Stickstoffbestimmung 935; Bleibestimmung in Zinngeachirren 959.
- Bobierre und Herbelin, 66 : Nachweis von Jod neben Brom 856; Befreiung des Bromkaliums von Jod 1035.
- Boblique, siehe Aubertin.
- Boboulieff (D.), 74 : Zersetzung der Elektrizität in Gasen. 140.
- Boccardo (G.) und Castellani, 70 : Stauhregen 1377.
- Book, 74 : Magnochromit 1247.
- Boek (C.), 70 : Pyrometer 1062.
- Boek (J. C. A.), 72 : Fettzersetzung 1018; 73 : Fettzersetzung 1060; 75 : Zersetzung der Fette 1117.
- Bode (Fr.), 71 : Concentration der Schwefelsäure 1010; Glover's Thurm 1018; 73 : Sauerstoffbestimmung 900; Schwefelsäurefabrikation 1018; 74 : Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 1105; Concentration der Schwefelsäure 1107; 75 : Schwefelsäureanhydrid 162; Gloverthurm 1052; Schwefelsäurefabrikation 1052, 1058; Salpetersäurefabrikation 1058; 76 : Schluckflasche 1049; Rostöfen 1057; Schwefelsäurefabrikation 1089.
- Boden, 75 : Vernickeln 1044.
- Bodenbender, 76 : Zuckerfabrikation 1189.
- Bodenbender (H.), 66 : Säure aus Mannit 764.
- Bodewig (C.), 75 : Krystallmessungen 866, 879; 76 : Dimorphie organischer Verbindungen 2; Dinitrobenzole 375; Guanidinsalze 768; Glaukophan 1284; Datolith 1252; siehe Groth (P.).
- Bodynski (J.), 72 : Umsetzung von lebendiger Kraft in Wärme 61.
- Boeck (E.), 73 : grüne Schiefer 1226.
- Boeche (J.), 73 : Ozonbereitung 189.
- Boehm, 73 : Darstellung von reinem Knallgas 188.

Boehm (J.), 73 : Kohlensäurezerlegung durch Pflanzen 841; Einfluss des Leuchtgases auf die Vegetation 843;

74 : Respiration der Landpflanzen 896;

75 : Respiration von Wasserpflanzen 815; Stärke als Assimilationsproduct 816; Kalk gegen Keimpflanzen 819; Buttersäuregährung 896;

76 : Nährwerth der Kalksalze, Aufnahme von Wasser und Kalksalzen durch die Blätter 858; Sauerstoffbindung aus grünen Pflanzen 859; Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern 861.

Böhler (O.), 66 : Benzylsulfosäure 609.

Böhnke-Reich (H.), 66 : Acetylen aus Chloroform durch Natrium 409;

70 : Rübensuckerfabrikation 1198;

72 : Pikrotoxin 811; Sauertheig 865; Wirkungsweise der Antiseptica 1004;

75 : stärkemehlhaltige Pflanzen 786.

Böhringer (A.), 74 : Dichloressigsäureäther 568; siehe Wallach (O.).

Böke (J. D.), 70 : angebliche Bildung von Ozon 220;

73 : Pyrogallol 425; Chinin 807, 809.

Boerner (E. L.), 70 : Ricinus communis 894.

Börnstein, 70 : Glycol 889.

Boëtius, 72 : Tafelglasfabrikation 991.

Böttger, 73 : Schießbaumwolle 827; Nachweis von salpetriger Säure im Speichel 917;

74 : Schweizer'sches Lösungsmittel 878; Einfluss der Alkalien auf's Keimen 895; Schwärzen von Zinkblech 1095; Goldlack für Leder 1217;

76 : Kältemischungen 58; Versinkung von Messing und Kupfer 1080.

Böttger (A.), 75 : Ammoniak gegen Schwefelkohlenstoff 158.

Böttger (O. Bach), 73 : Solanin 942.

Böttger (R.), 67 : über Constitution hydroelektrischer Ketten 118 f.; Darstellung von Sauerstoff aus überman-

gans. Kali 124; Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf trockene Metallverbindungen 154; Verhalten einer Mischung von zweifach-chroms. Ammoniak und Pikrinsäure 246; Verhalten der übersättigten Lösung des essigs. Natrons 390; Verplatinirungsfüssigkeit für Kupfer, Messing und Neusilber 897; Bereitung von Copalfirnis 968;

68 : Darstellung von reinem Sauerstoff 184; Darstellung des Indiums 240; Verkupferung von Zink 920; Broncirung 920; Kitt 940; Vergolden des Glases 944; Verplatiniren 945;

69 : Gehalt des Kalisalpeters an salpetriger Säure 843; Reagenspapier für Ammoniak 843; Nachweis von unterschweifiger Säure 851; Reaction auf Chlorsäure 855; Magnesium als Reductionsmittel für Metallsalze 919; Nachweis von Blausäure 926; Nachweis von Getreidemehl im Stärkemehl 950; Prüfung von Roggenmehl auf Mutterkorn 951; Versilberung von Gußeisen 1020; Zündung durch den Inductionsfunken 1065; farbige Kitte 1078; Glanzlack für Leder- und Gummischuhe 1152; Entfernung von Flecken aus Geweben 1153; Copirtinte 1171;

70 : Farbenwandlung 203; Sublimation von salzs. Naphtylamin 203; Reduction durch Magnesium 204; angebliche Bildung von Ozon 219; Befreiung des Arsens von dem an der Luft sich bildenden Ueberzuge 284; Verhalten von Kaliumpermanganat 333; Elektrolyse von Kupferchlorür 351; Aufbewahrung von Thallium 355; Darstellung von Silbersuperoxyd 373; Verhalten des Anthrachinons gegen Wasserstoff 629; Darstellung von Naphtylaminsalzen 771; Anthracenorange 774; Verzin-  
kung 1105; Erkennung der Fälschung von Stärke durch Mehl 1190; Anthracenorange 1245;

71 : Condensation des Wasserstoffs auf Nickel und Palladium 208; Molybdänblau 1107;

72 : Bunsen'sches Element 122; Reduction durch Metalle 231; Nachweis geringer Mengen von Mangan 911; Verunreinigungen des Aethers

- 920; Rhodannatrium im Speichel 938; galvanische Vernickelung 969; Antimonblau 1067; Stempelfarbe 1069;
- 73** : Vorlesungsversuche mit aktivem Wasserstoff und Sauerstoff und mit Silbersuperoxyd 179; Wasserstoffsuperoxyd 188; Alkoholprüfung 946; Erkennung von Salicin, Chinarinde, Caffein 960; Alkoholgehalt von ätherischen Ölen 972; rothe Zündschnüre 1082; Tinte 1128;
- 74** : Ozonbildung 187; Aufbewahren von silberglänzendem Natrium 240; übermangans. Kali 270; galvanischer Nickelübergang 271; Kupferchlorid 275; Ausdehnung von Wismuth und von Rose'schem Metall 281; Gold 293; Palladium 295; Safranin 765; Nachweis von Salpetersäure im Trinkwasser 971; Baumwolle in leinenen Geweben 1031; Prüfung des Roggenmehls auf Mutterkorn 1051; schwarze Tinte 1228;
- 75** : Phosphor, Verhalten 176; Reduction von Metallsalzlösungen 187; Thalliumoxyd, Verhalten 216; Silbersuperoxyd, Darstellung 229; Nachweis der Nitrite und Nitrate im Trinkwasser 918; Eisenbestimmung in Nickelsalzen 955; Verzinken von Messing und Kupfer 1044; Guttaperchalösungsmittel 1157; Barytgrün 1166; Anilinfarben gegen Infusorienerde 1181;
- 76** : Ausdehnung des Wassers 162; mangans. Baryt 250.
- Böttger (R.) und Petersen (Th.), **71** : Absorptionsspectrum des Alizarins 489;  $\alpha$ -Dinitroanthrachinon 543; Stickstoffverbindungen des Anthrachinons 719;
- 72** :  $\alpha$ -Dinitroanthrachinon 480;  $\alpha$ -Monoamidoanthrachinon 668.
- Böttger (C.), **73** : Hydrourinsäure, Brenstraubensäure 561;
- 74** : Brenstraubensäure 580; Uvinsäure 582; metabrombenzoes. Baryum 682; Bromsulfobenzoesäure 714;
- 75** : Brenstraubensäure, Untersuchung 526; Sulfobrombenzoesäuren 645;
- 76** : Resorcin gegen Natriumhydroxyd 445; Brenstraubensäure, Schwefelmilchsäure 527; Dimethylweinsäure 528; Brenweinsäure, Uvinsäure, Uvitonsäure 560; Brenstraubensäure, Pyroweinsäure 543; brenzweins. Blei 549; Citra-, Ita- und Mesaconsäure gegen Zink 554; Mononitrouvitonsäuren 608; Sulfobrombenzoesäure 668; Barythydrat in der Analyse 990; Ultramarin 1194.
- Bogardus (E. H.), **74** : Titansäure 997.
- Bogdanoff, **76** : Azobenzol gegen Antimonchlorid 722.
- Bogomoloff, **76** : Reactionen der Gallenfarbstoffe 1059.
- Bogomoloff (J.), siehe Koschla-  
loff (D.).
- Bogomoloff (S.), siehe Koschla-  
koff.
- Bogusch (O.), Aldehyde der Benzoesäure und Essigsäure 463.
- Boguski (J. G.), **76** : Geschwindigkeit chemischer Vorgänge 12.
- Bogusky (S.), siehe Hemilian (V.).
- Bohlig (E.), **76** : Verhalten von Kaliumpermanganat 333; Malsanalyse 925; übermangans. Kali 995; Bestimmung des Eisens und Chroms 1002;
- 73** : Apparat zum Nachfüllen und Auswaschen 986;
- 74** : Schwefelsäure- und Chlorbestimmung 957.
- Bohn (C.), **77** : über negative Fluorescenz und Phosphorescenz 108;
- 71** : Eis calorimeter 64; Combination von galvanischen Elementen 180.
- Boileau (A. Gauldrée), **76** : Bereitung von römischem Brei 1194.
- Boille (M.), **74** : bromwasserstoffs. Chinin 868.
- Boillot (A.), **76** : Synthese von Schwefelwasserstoff 229;
- 71** : Talg 1072;
- 73** : Ozondarstellung 167;
- 72** : chemische Wirkungen der elektrischen Ausströmung 119; Cyanwasserstoff 293; Alkohol gegen Ozon 314;
- 74** : Wirkung des dielektrischen Zustandes 141;
- 75** : bleichende Wirkung des Chlors 165; Ozon als Conservierungsmittel 867.
- Boireaux (G.) und Léger (E.), **75** : Darstellung der Alkaloide 755.

- Bois (A.), 73 :** Fäulniß von Eiern 884.
- Boisbaudran (Lecoq de), 74 :** secundäre Krystallflächen 9; übersättigte Lösungen 42; Chromalaunlösungen 108; Spectren 152; Löslichkeit des Gypses 250;
- 75 :** Krystallflächen, ungleiche Löslichkeit verschiedener 1; molekulares Gleichgewicht von Chromalaunlösungen 87; übersättigte Lösungen 44; Gallium, Darstellung, Eigenschaften 205; Verhalten 207; Kupferbestimmung 957; Gasbrenner 1005; Meteorit 1810; siehe Gernez (D.);
- 76 :** Spectrum des Galliums 144, des Calciums 145; Gallium 241; Kobalt 251; Hähne von Glas und Kork 1048.
- de Boisbaudran (Lecoq), siehe Lecoq de Boisbaudran.**
- Bois-Reymond (P. du), 70 :** Capillarität und Ausbreitung der Flüssigkeiten 39; siehe Dubois-Reymond.
- Boivin (E.) und Loiseau (D.), 68 :** Aschenbestimmung des Rohrzuckers 895; Abscheidung des Zuckers aus Syrupen 956;
- 70 :** Raffiniren von Rohrzucker 1204;
- 74 :** Fehling'sche Kupferlösung 1030.
- Bolas (Th.), 71 :** Siedepunkt des Glycerins 398;
- 74 :** Eisenoxydanhydrosulfat 267.
- Bolas (Th.) und Francis (E. E. H.), 69 :** Oxycannabin 789;
- 71 :** Oxycannabin 786.
- Bolas (Th.) und Groves (Ch. E.), 70 :** Kohlenstofftetrabromid 290; Brompikrin 434;
- 71 :** Kohlenstofftetrabromid 378;
- 72 :** Wiedergewinnung des Broms 186.
- Bolat (Th.), 73 :** Anthracen 392; Prüfung von Nitraten 917; Alkohol im Brod 1067.
- Boldt, siehe Jeverson.**
- Bollé (C.), 71 :** Wollwäscherei und Färberei 1104.
- Bolley (P.), 67 :** zur Bestimmung der Salpetersäure im Wasser 831; zur Bestimmung des Ammoniaks nach Chapman 842; über Schwarzfärben und Schweren der Seide 966;
- 68 :** Verhalten des Paraffins beim Erhitzen 324; Kalibestimmung 870; Feuchtigkeitsgehalt der Luft in Zimmern bei Luftheizung 974; Nachweis von Fett in Seifen 980; Verhalten entschälter Seide 988; barythaltiger Braunstein von Romanèche 1003;
- 69 :** Bestimmung von Indigo 959; künstliches Alizarin 1161;
- 70 :** Unterschiede in der Zusammensetzung des gewöhnlichen Wassers und Eises 207; Nitrirung aromatischer Verbindungen 518; Phenol und Ammoniak 540; Essigsäure in Druckereien 1181; Lactarin 1235; künstliches Alizarin 1242; Abziehen der Krappfarben von gefärbten Stoffen 1245; feste Substanzen bei der Eisbildung 1378.
- Bolley (A. P.) und Hummel, 70 :** Phenylbraun 1241.
- Bolley (P.) und Bähr (R.), 68 :** Sumachgerbäure 786.
- Bolley (P.), Kind und Rehmann, 69 :** Jama-may-Seide 1146.
- Bolley (P.), Pestalozzi (C.) und Kundt (A.), 69 :** Dynamit 1066.
- Bolley (P.), Suida und Lange, 69 :** Curcuma 808.
- Bolton (C.), 72 :** Thalliumuranat 255; Uranat des Teträthylammoniums 259;
- 73 :** qualitative Analyse 888;
- 75 :** Uranverbindungen, Darstellung 228.
- Bolton (H. C.), 69 :** Anwendung der Uransalze in der Photographie 1177;
- 70 :** vermeintliche Elemente 18;
- 72 :** Geschichte der Chemie 3; Atomphilosophie 4; Fluorescenz und Absorptionsspectren der Uransalze 158;
- 75 :** Filtration 1004;
- 76 :** Mangan 248.
- Boltzmann (L.), 67 :** über spezifische Wärme der Gase 58;
- 70 :** Verhältnisse der spezifischen Wärmen der Luft 84;
- 71 :** zweiter Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 63, 64; Wärmegleichgewicht 68;
- 72 :** Veränderlichkeit des Molekulardurchmessers 12; Gastheorie 39;
- 74 :** Dielektricitätsconstanten 141, 148; Abhängigkeit der Drehung der



- Polarisationsebene von der Wellenlänge 163;  
 75 : Wärmeleichgewicht von Gasen 27; Wärmeleitung der Gase 56.  
 Bomasch (A.), siehe Birnbaum (K.).  
 le Bon (G.), 75 : Blutpulver 868.  
 Bond (M.), 73 : Orangen 859.  
 Bondel (F.), 74 : Kunstbutter 1161.  
 Bondonneau (L.), 74 : Feculometer 1081;  
 75 : kohlens. Kalk 194; Amylogen 787; Dextrin 788; Stärke gegen verdünnte Säuren 789; Calciumsucker-carbonate 803;  
 76 : Stärke 886; Maltose 887.  
 Bong (G.), 75 : Ferrocyanverbindungen 284; Ferrocyankupferverbindung 287; Ferrocyankalium in der Chlorometrie 904.  
 Bonhorst (C. v.), 73 : Trachyte 1164.  
 Bonné, 75 : Gesteinsanalysen 1259.  
 Bonné (J.), 74 : Natracetessigäther 567.  
 Bonné (J.) und Goldenberg, 74 : Diargentbiuret 800.  
 Bontemps, 67 : Ursache der Entglasung 924;  
 74 : Entglasung von Glas 1136.  
 Bontemps (G.), 69 : Farbenänderung des Glases im Sonnenlicht 1078.  
 van der Boon Mesch (A. H.), siehe von Baumhauer (E. H.).  
 Borchert (C. H.), 73 : Nickelplatten 994.  
 Borgmann (E.), 69 : Trichlortoluchinon 459; siehe Graebe (C.).  
 Boricky (E.), 67 : Analyse von Schwefelantimonblei 978; über Dufrenoyt, Beraunit und Kakoxen von St. Benigma 999; Analyse des Barandits und Sphärits 1000; Analyse des Delvauxits von Nena 1001;  
 69 : Gemenge von Kupferkies und Kupferglanz 1194; Zinnober 1194; Quarzkügelchen von Swosowice 1199; oolithisches Eisenerz von Chruscenio 1222; Zepharovichit 1235; Picot 1235; Ankerit 1245; Eisenspathpseudomorphosen, Kupferglanz nach Kupferkies 1251; Perimorphose asphaltähnlicher Substanz nach Calcit 1252; Paragenesis (ailurische Eisensteinlager Böhmens) 1253;  
 70 : Uranotil 1805;  
 71 : Basalt 1208;  
 72 : Kali- und Phosphorsäure in Gesteinen 1154; Basalt 1166;  
 75 : Magmabasalt 1274;  
 76 : Ankerite 1265.  
 Bornhardt (A.), 70 : Bestimmung von Albumin im Harn 1056.  
 Borns, 76 : Monobromamidoausfobenzolsäure 634; siehe Mundelius.  
 Borodin, 73 : Hydrobenzamid 713.  
 Borodin (A.), 69 : Brom und organische Silbersalze 804; Valeral 506;  
 70 : Isocaprinsäure 680;  
 72 : Condensationsproduct des Acetaldehyds 435; Valeraldehyd 451; Oenanthaldehyd 452;  
 73 : polymere Aldehyde 476;  
 75 : Nitrosoamarin 693;  
 76 : Harnstoffbestimmung 1013.  
 Borodin (A.) und Golubeff (P.), 74 : azobenzoes. Silber gegen Aethyljodid 773.  
 Borodin (J.), siehe Famintsin (A.).  
 Borodulin, 73 : Rohrzucker gegen Silbernitrat 783;  
 73 : Invertzucker 882.  
 Borodulin (N.), 73 : Mineralsubstanzen in Röhensaften 969.  
 Borscow (El.), 67 : Wirkung des Lichts und des Stickoxyduls auf Pflanzen 758.  
 Bose (H.), 75 : Salicylsäure 571.  
 Bosscha (jr. J.), 69 : Ausdehnung des Quecksilbers und Vergleichung des Luft- und Quecksilberthermometers 82, 88;  
 73 : Capillaritätserscheinungen beim Mischen von Flüssigkeiten 18;  
 74 : spezifische Wärme des Wassers 66.  
 Both (E.), 69 : Erdöl aus der Kirgisensteppe 1129.  
 Bothe, 67 : neues Photometer 103; über T. du Mothay's Verfahren zur Darstellung von Sauerstoff 899.  
 Bottomley, 73 : constante Batterie 122.  
 Bottomley (J.), 75 : Borax : Verhalten gegen Jod 16.  
 Bottomley (J. Th.), 73 : Verhalten des Eises 23.  
 Bottone, 73 : Härte metallischer Elemente 10.

**Bouchardat (G.), 66 :** Chlorkohlenoxyd und Ammoniak 642; Harnstoffbestimmung 975.

**71 :** Zuckerarten gegen nasirenden Wasserstoff 790; Milchsucker in einem Pflanzensaft 797;

**72 :** Pinakon gegen Jodwasserstoff 350; Dulcitolamin 627; Essigsäureäther des Dulcits und Dulcicans 778; Benzoesäureäther des Dulcits und Dulcicans 776; Verbindungen des Dulcits mit Wasserstoffatomen 778; neutrale Verbindungen des Mannits 779;

**74 :** Gährungsproducte 950;

**75 :** Drehungsvermögen des Mannits 145; Terpilen 889; Mannit und seine Derivate 790; trockene Destillation des Kautschucks 1157.

**Bouchérie, 66 :** Verwerthung der thierischen Abfälle als Dünger 948;

**74 :** Holzconservirung 1198.

**Boucherie (d. J.), 66 :** Conservirung des Hais 933.

**Bouchut, 70 :** Chloralhydrat 615; siehe Bourgoïn.

**Boudet (F.) und Domminge, 76 :** Enthaarung von Häuten 1182.

**Boué (A.), 66 :** Farbe und Phosphorescenz des Seewassers 167, 1278.

**Bouhy (V.), 70 :** Verarbeitung von Bleiglanz auf Blei in Flammöfen 1076.

**Bouilhet (H.), 67 :** Fortschritte in der Galvanoplastik 899;

**66 :** Weingeistlampe 991; galvanisch niedergeschlagenes Eisen 1023;

**70 :** galvanisches Verninnen und Verzinken 1107; siehe Christophle (P.).

**Bouilhon (E.), 76 :** Fuchsin im Wein 1040.

**Bouis, 66 :** Darstellung der Fettsäuren aus Fetten 1148.

**Bouis (J.), 71 :** Nachweis freier Salzsäure in Vergiftungsfällen 889.

**Boulay, 66 :** abgeänderte Daniell'sche Säule 98.

**Bouley, 71 :** Fleisch von pestkranken Rindvieh 1069;

**74 :** Fleischconservirung 1154.

**Bourgeois (A.),** siehe Schützenberger (P.).

**Bourgoïn (E.), 66 :** durch den elektrischen Strom zersetzte Molekülgruppen 151; Elektrolyse der organischen Alkaloide 152;

**70 :** Elektrolyse, Verschiedenheit der Zersetzung an beiden Polen 154; Elektrolyse der Salpetersäure 274;

**71 :** Elektrolyse der Phthalsäure 681; complexe Natur des Cathartins der Senneblätter 820;

**72 :** Elektrolyse 109; Prüfung des Bittermandelöls 922;

**73 :** Tetrabromäthan 814; Dibrombernsteinsäure 567; Maleinsäure 571; Oxymaleinsäure 571;

**74 :** Acetylenperbromid gegen Chlor 820; Tetrabromäthylenhydrür 820; Bernsteinsäure 592; Tribrombernsteinsäure 593; Dibrom- und Oxymaleinsäure 598; Cerebrin 941;

**75 :** Perchloräthylen 261; Tetrabromäthylenhydrür 262; Acetylen- und Aethylenderivate 267;

**76 :** Valenz 6.

**Bourgoïn (E. A.), 67 :** über Elektrolyse organischer Säuren 381, 386;

**66 :** Rolle des Wassers bei der Elektrolyse 145; Elektrolyse der Camphersäure 570.

**Bourgoïn und Debray, 70 :** Darstellung von Sauerstoff 1109.

**Bourgoïn (E.) und Bouchut (E.), 71 :** Senneblätter 820.

**Bourgoïn (E.) und Verne (Cl.), 72 :** Boldin 764.

**Bourgougnon (A.), 76 :** Naphtometer 1054; Rohpetroleum 1168.

**Bourgougnon, 67 :** Verarbeitung des Talgs bei der Stearinsäurefabrikation 945.

**Bourneville und Yvon, 76 :** Kupfer in der Leber 923.

**Boussingault, 66 :** Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 862;

**70 :** Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen 973;

**71 :** Gefrieren des Wassers 26; Siliciumbestimmung im Gußeisen und Stahl 914;

**72 :** zuckerhaltige Flüssigkeit von Lindenblättern 787, 788; Eisengehalt der Thiere, des Bluts und der Nahrungsmittel 827; mikroskopische Milchprüfung 945;

**73 :** Blut 874; Salpeterbildung 1045; Conservirung von Nahrungsmitteln 1056; Tinte 1128;

- 74** : Kirschwasser 1047; 1181; Stahl durch Cementation 1088; Einfluß vulkanischer Gesteine auf den Ackerboden 1142; Wasser 1387;
- 75** : Eisen, Kohlenstoffgehalt 208; Analyse von Eisen und Stahl 951; Stahlfabrikation 1082; Kleberswieback 1119; Agave americana 1121; Kirschwasser 1189;
- 76** : Magneteisenstein 244; Verrieselung des Platins 291; Wachsthum in kohlenstofffreier Luft 862; Zucker aus Blättern 869; Schwefelbestimmung 975; Vegetation 1120; Gährung 1149; Seinenwasser 1298.
- Boussingault (J.), **68** : Einfluß des Lichts auf die Zersetzung der Kohlensäure durch Pflanzen 799; Smaragd 1215;
- 72** : Sorbit aus Vogelbeeren 780; Gährung von Früchten 851; Meteor-eisen 1195.
- Boussingault (J. B.), **67** : Verhalten schwefels. Salze beim Glühen 151; zuckerartige Substanz der schwarzen Kirschen 741; über die Wirkung des Quecksilberdampfs auf Pflanzen 755; über die Bestimmung des Zuckers durch Gährung 873; Untersuchung über die Gährungsprodukte zuckeriger Fruchtsäfte 988; Zusammensetzung des Safts der Agave americana und des Pulque 941.
- Boussingault und Damour, **73** : Umwandlung von Obsidian in Bimsstein 1168.
- Boutin, **76** : Salpetersäurebildung in Pflanzen 869.
- Boutin (A.), **73** : *Amarantus Blitum* 859;
- 74** : *Amarantus* 918.
- Boutmy und Faucher, **76** : Nitroglycerin 1106.
- Bouvet, **72** : Erwärmung der Gase 44.
- Bouvier, **72** : Prüfung des Weingeistes auf Fuselöl 920.
- Bowditch (E. W.), **69** : Oxydation von Zinnober mittelst Salpetersäure und chlors. Kalis 887.
- Bowman (H.), **71** : Kupfer 1182.
- Boyer (F.) und Coulet (H.), **73** : Rothwein 971.
- Boymond (M.), **73** : Harnstoffbestimmung 979.
- Braby (F.), **69** : Ammoniakdarstellung aus Gaswasser 1027.
- Brachet (A.) und Gsell (E.), **71** : Uranglas 1055.
- Brackebusch (E.), **73** : Trinitrolycoeryl 821;
- 74** : Nitropropylen 343.
- Brackebusch (F.), siehe Post (J.).
- Braconnier, **71** : Brauneisenstein 1144.
- Bradford, **75** : Indigoextract 1173.
- Bradley (L.), **75** : Dissociation des Wassers 1048.
- Brady, **68** : Filtrirapparat 904.
- Bräuning, siehe Williams.
- Braham und Gateshouse, **74** : Salpetersäure 222.
- Braine (W.), **72** : Oxyde des Stickstoffs 191.
- Brame (Ch.), **76** : Krystalle 1.
- Brammer (F.), **70** : Bleiweißfabrikation 1125.
- Brandau (M.), **69** : chlorige Säure 217; Darstellung von chlors. Baryt 254.
- Brandberg (J.), **73** : Nachweis der Mekonsäure in Opiumpräparaten 925.
- Brandenburg (E.), siehe Brunner (H.).
- Brandt, **73** : Anthraflavinsäure 1077;
- 73** : chlorsaure Salze 260.
- Brandt (C. F.), **73** : Anilinschwarz 1119;
- 75** : Nachgrünen des Anilinschwarz 1179.
- Braun, **76** : Indian bread 1185.
- Braun (C. D.), **67** : Zusammensetzung von basisch-kohlens. Kobaltoxydul und Verhalten des Kobaltoxyds beim Glühen 293; Bildungsweisen von Kobaltaminsalzen 294; Bildung von Anilinfarben im Kleinen 506; Verhalten des Indigs und der Lackmustinctur gegen Zinn- und Kupfersalze 729; Bestimmung der Salpetersäure und von wirksamem Sauerstoff 834; Erkennung von salpetriger Säure und Salpetersäure 839; Nachweisung des Mangans 845; Nachweisung des Molybdäns 852.
- 69** : Verhalten der Manganoxysalze zu phosphor. Salzen 327;

- Verhalten der Manganverbindungen beim Erhitzen mit Bleihyperoxyd 228; salpetrig. Kobaltoxyd-Kali 268; Erkennung von Kobalt 874, von Nickel 876, von Geld 881, von Weinsäure 887.
- Braun (E.), 67 : Verhalten von Kupferoxydhydrat gegen schwefels. Eisenoxydul 801.
- Braun (F.), 67 : über Trinkbarmachung des Meerwassers 943.
- Braun (Fnd.), 74 : Elektrizitätsleitung geschmolzener Salze 137, künstlicher Schwefelmetalle 138; 75 : unipolare Leitung der Gase 109.
- Braun (M.), 73 : Nadorit 1102; Thermenwasser 1188.
- Braun (O.), 75 : Schwefelkohlenstoffindustrie 1051; 76 : Entfetten von Wolle 1180; Schwefelkohlenstoffindustrie 1089.
- Brauns, 70 : Rionit 1275.
- Brauns (D.), 74 : Thonerdesilicat 1248.
- Braunschweiger (J. N.), 71 : Bildung von Schwefelsilber 844; Buntfeuer 1086.
- Braufs (Fr. Ed.), 73 : Färben von Wolle mit Alkaliblan 1117.
- Brefeld (O.), 74 : Alkoholgährung 948; 75 : Alkoholgährung 896; 76 : Zuckergährung 948; Wirkung des *Mucor racemosus* 950.
- Breidenbaugh (E. S.), 73 : Tabak 850; Magneteisenlager 1161; Stahlstein, Enstatit 1163; Serpentin 1175; Chlorit 1180; Chondroit 1182; Dolomit 1192.
- Breitenlohner, 76 : Elbwasser 1297.
- Breithaupt, 76 : Mikrolin 1288.
- Breithaupt (A.), 67 : Nantekit aus Chile 1007; 73 : Rothnickelkies 1091; Arsenkies 1092; Zinnstein 1097; Pegazit 1138; Winklerit 1138; Nantekit 1145.
- Breiting, 70 : Kohlensäuregehalt der Luft in Schulzimmern 1180.
- Bremer (G. J. W.), 75 : Aepfelsäure 538; 76 : Aepfelsäure 538.
- Bremer (G. J. W.) und van't Hoff, 76 : Bernsteinsäure 536.
- Brenken (O.), 75 : Dissociation von Dreifach-Chlorjod 151; Chlorjod 166, siehe Hübner (H.).
- Brescius (E.), 67 : Natrongehalt der glasigen Phosphorsäure 145; Zinkgehalt des mittelst Salzsäure und Zink entwickelten Wasserstoffs 847; 69 : Verhalten des Eisenoxys zu Schwefelwasserstoff 266; 71 : Eisenoxydhydrat 296; 73 : Bierklärung 1076.
- Breton-Laugier, 71 : Essigfabrikation 1086.
- Bretonnière (L.), 74 : Mercaptosäurefarben 1216, siehe Croissant.
- Bretschneider, siehe Polek (Th.).
- Brettes (M. de), 75 : Meteorit 1810.
- Breuer, siehe Zincke (Th.).
- Brezina (A.), 69 : Krystallographie des Schwefels 1185; Simonyitkrystalle 1241; krystallisirter Sandstein 1244; 71 : Krystallbildung 4; Epidot 1154; 73 : Krystallographie und Krystalphysik 1; Eisenkies 1092; Anatas, Wiserin 1096; Bergkrystall 1097; Meionit 1115; Ytterspath 1130; Kobaltblüthe 1184; Gyps 1141; Blödit, Simonyit 1142; 73 : Bergkrystalle 1148; Anatas, Brookit 1151; Albit 1166; 74 : Anthophyllit 1248; Guarinit 1269; 75 : Isomorphie, Feldspathfrage 1211; 76 : Melanophlogit, Sulfuricin 1275.
- Brigel, 73 : Rothliegendes, Buntsandstein, Röh 1226; Dolomit 1228.
- Brigel (G.), 73 : Blei 276; Kirschwasser 1080; Quellwasser 1240; 75 : Wasseruntersuchung 1284.
- Brimmer (C.), 75 : Angelicawurzel 889.
- Brimmeyr (R.), 67 : über das Absorptionsvermögen von Knochenkohle für lösliche Substanzen 938; über Anilinfarbstoffe 961; Gewinnung des Arsens aus Fuchsinrückständen 965.
- Brinley (Ch. A.), 73 : Methylwasserstoffdarstellung 296.
- Brio (A.), 67 : optische Eigenschaften des unterschwedigs. Baryts, oxals.

- Ammoniak, weis. Natrons und  
ameisens. Kupferoxyd-Strontians 102.  
Briosi (G.), 76: Blätter des Wein-  
stocks 888; siehe Paternò (E.).  
Brison, 69: Darstellung von Phos-  
phor 1033.  
Brisse, 67: Sodafabrikation aus kie-  
sels. Natron 907.  
Brittner (A.), 72: Proteinstoffe 789.  
Britton (Bl.), 73: Bestimmung des  
Kohlenstoffs im Eisen 908.  
Britton (J. Blodget), 76: Büretten  
1047.  
Brix (J.), 75: Kalkspath 1289.  
Brookbank, 71: Einwirkung der  
Kälte auf Gußeisen 1003.  
Brockhoff, 76: Feldspathe des Dio-  
rits 1287; Epidot und Granat 1288.  
Brockhoff (F.), siehe Geuther.  
Brodie (B. C.), 67: neue chemische  
Theorie 29;  
69: neue chemische Theorie 6;  
69: Atomtheorie 8;  
73: Methan 307; Synthese der  
Ameisensäure 525;  
74: Formaldehyd 502;  
76: chemische Theorie 9.  
Brodie (C.), 72: Elektrizität gegen  
Gase 164.  
Brögger (W. C.), 76: Chiestolithe  
1286; Vesuvian 1241.  
Brögger (W. C.) und Rath (G. vom),  
76: Enstatit 1233.  
Brögger (W. C.) und Reusch (H.  
H.), 75: Enstatit 1211; Labrador  
1216; Esmarkit 1217; Glimmer 1220;  
Apatit 1233; Kjerulfen 1234.  
Brönner (J.) und Gutzkow (H.),  
69: Alizarinfabrikation 1160;  
71: künstliches Alizarin 1113.  
Brönner (R.), 69: Diphenyl 426.  
Brogliè, siehe Claus (A.).  
Brognaux, siehe Truol.  
Bromeis, 72: Fichtelit 818.  
Brongniart, 75: feuerfester Thon  
1083.  
Bronner, 72: Rosa 1073;  
73: Zinnchloridbereitung 1024.  
Bros (J. B.), 76: Anthracenbestim-  
mung 1019.  
Broughton, 76: Salicylsäure 688.  
Broughton (J.), 71: Oel der Andro-  
meda Lechenaultii, Wintergründl  
807;  
73: *Asadirachta indica* 861.  
Brown, 75: Holzconservirung 1160.  
Brown (A. Crum) und Fraser (Th. R.),  
69: physiologische Wirkung der  
Ammoniumbasen der Alkaloide 756.  
Brown (Crum-), 73: Bromessigsäure  
534.  
Brown (C.), 74: Butter 934.  
Brown (H. P.), 73: alkoholische  
Gährung gegen Druck 886.  
Brown (H. T.), 70: Ammoniakgehalt  
der Luft 262, 951;  
72: Elektrolyse von Zuckerlösung  
785; Einfluss des Drucks auf die  
Gährung 864.  
Brown (J. Campbell), 70: Knochen-  
analyse 914.  
Brown (J. C.), 73: Butter 1059;  
74: Butterine 1161.  
75: Milch 992.  
Brown (J. D.), siehe Armstrong  
(H. E.).  
Brown (J. F.), 74: Chloralhydrat  
506.  
Brown (J. T.), 70: Dampfdichten  
67;  
76: Anthracenbestimmung 1019.  
Brown (W. G.), 76: Asche von Ara-  
chis hypogaea 882.  
Brownen (G.), 76: Tellurgehalt des  
Wismuths und der Wismuthpräparate  
268.  
Browning (J.), 67: Spectren der No-  
vemblemeteore 107;  
69: Verailberung von Glas 1084;  
71: Nordlichtspectrum 169.  
Browy, siehe Dent.  
Broxner (O.), 73: Fleischconservirung  
1066.  
Brücke (E.), 67: Verhalten der Ei-  
weiskörper gegen Borsäure 772;  
69: Verhalten der Ammoniak-  
salze an der Luft 185; Ammoniak-  
abgabe bei stickstoffhaltigen Substan-  
zen 869;  
69: Verhalten der Eiweiskörper  
im Organismus 810;  
70: Peptone 900; Resorption der  
Fette 909;  
71: Glycogen 843;  
75: Zuckerprobe 986.  
Brückner (A.), 73: Dinitrosulfocarb-  
anilid 775;

**74** : Nitrosulfo- und Nitrocarbani-  
 lide 821;  
**75** : Dinitroparatoluylsäure 582;  
**76** : Isoxylol 390; Parabromto-  
 luylsäure 590.  
 Brückner (E. G.), **67** : Gummiharz  
 der Myrrhe 728.  
 Brückner (W. H.), siehe Fittig  
 (R.).  
 Brügelmann (G.), **76** : Phosphor-  
 und Schwefelbestimmung 971.  
 Brüggén (N. v. der), **69** : Dimilch-  
 säurediäthyläther 528;  
**69** : Milchsäureanhydrid 584.  
 Brühl (J. W.), **71** : Piperidin gegen  
 Aethenbromid 787;  
**75** : Triäthylglycocol 734;  
**76** : Dampfdichtebestimmung 25;  
 Betaine 681; Chlorpropionsäureäther  
 683.  
 Brühl (L.), **75** : Harnstoffbestimmung  
 998.  
 Brühning, siehe Meister.  
 Brüll, siehe Barbe.  
 Brüning, **73** : Alizarin 1122; siehe  
 Meister.  
 Brüning (A.), **73** : Fuchsin 720,  
 721.  
 Brugère, **69** : pikrinsäurehaltiges  
 Pulver 1063.  
 Brugnatelli, **67** : Gasentwickelungs-  
 apparate 884.  
 Brugnatelli (T.) und Zenoni (E.),  
**76** : Alkaloid aus Maisbrod 835.  
 Brummer (L.), siehe Otto (R.).  
 Brun (Le), **76** : Platinschale 1089.  
 Brunck (H.), **67** : über Bromnitro-  
 derivate des Phenols 618.  
 Brunfaut, **73** : Glasspinnerei 998.  
 Brunner (A.), **71** : Martinofen beim  
 Beasemerproceß 999;  
**73** : Bestimmung von Mangan  
 936;  
**74** : Erkennung von Alkaloiden  
 1019.  
 Brunner (H.), **70** : Desoxalsäure  
 676;  
**73** : Digitalin 963; Nachweis von  
 Pikrinsäure im Bier 976;  
**76** : Benzyljodid und -chlorid gegen  
 Silbernitrit, Benzylchlorid gegen  
 Silbernitrat 389.  
 Brunner (H.) und Brandenburg (R.),  
**76** : Bernsteinsäure 586.

Brunner (L.), **69** : Destillation von  
 Di- und Tribenzylamin 669;  
**73** : Fällung der phosphora. Am-  
 moniak-Magnesia 899; Zuckerbestim-  
 mung mit Fehling'scher Lösung  
 931.  
 Brunner (R.), **71** : Benzoldisulfosäure  
 667.  
 Brunner (Th.), **73** : Analyse der  
 Frauenmilch 975.  
 Bruns (P.), **67** : Verhalten der Sub-  
 stanz der Hornhaut des Auges 818.  
 Brunton (W.), **76** : Silber 1073.  
 Brunton und Fayer, **74** : Schlangengift  
 943.  
 Brunton (T. L.) und Power (H.),  
**74** : Digitalin 947.  
 Brush (G. J.), **67** : Turgit von Salis-  
 bury, Connecticut 981;  
**69** : Sussexit 1017.  
**69** : Hortonolit 1207; Durangit  
 1286;  
**71** : Gahnit 1142; Ralstonit 1186;  
**73** : Bleivitriol 1197;  
**76** : Durangit 1262.  
 Brush (G. J.) und Mixter (W. G.),  
**69** : Meteorit von Francfort (Frank-  
 lin Co. Alabama) 1302.  
 Bruylants (G.), **74** : Isopropylacety-  
 len 318;  
**75** : acetylenartige Kohlenwasser-  
 stoffe 243; polymerer Valeraldehyd  
 und Oenanthylaldehyd 479; Acet-  
 aldehyd, Disacryl 480; Valeraldehyd  
 481; Colophonium 558;  
**76** : Verbindung von Stickoxyd  
 mit Sauerstoff 163; Pimarsäure 911;  
 siehe Kekulé.  
 Bryde, **76** : Aetznatron 1096.  
 Buchanan (J.), **75** : Salzgehalt und  
 Schmelzpunkt des Treibeises 155;  
 Seewasser, spec. Gew. 1284.  
 Buchanan (J.) und Glaser (C.),  
**69** : Phenylpropionsäure 581.  
 Buchanan (J. A.), **69** : Darstellung  
 von Chlorpropionsäure 517.  
 Buchanan (J. G.), **67** : Bildung von  
 Aethyläthionsäure 560.  
 Buchanan (J. Y.), **70** : Einwirkung  
 von Phosphorsuperchlorid auf Blei-  
 hyposulfit 234; Thebomilchsäure 654;  
**71** : Zersetzungsverlauf wässriger  
 Chloressigsäure bei 100° 115; Ge-  
 wichtsab- und zunahme 197;

- 74** : Absorption von Kohlensäure durch Salzlösungen 43; Gasanalyse 1058; Salzgehalt im Meereise 1319; **76** : Meerwasser 1294.
- Buchheim (R.)**, **72** : Chloral 440; scharfe Stoffe 800; die Heilmittellehre und die organische Chemie 824; **75** : Mutterkorn 841; Wirkung des Leberthrans 886, des Jodkaliums 887; **76** : Belladonin, Tropin, Belladonninsäure, Sikeranin, Chavicin, Chavicansäure 880; Pyrethrin, Piperidin, Pyrethrinsäure, Parakresse 831; Ergolin 834; Kosiin 876; Mutterkorn 900; Eiweißkörper des Bluts 922.
- Buchner (A.)**, **67** : Analyse der Trinkquelle zu Neumarkt in der Oberpfalz 1036; **75** : Angelicawurzel 839.
- Buchner (L.)**, **73** : Essigsäurebildung 533.
- Buchner (L.)**, **Erlenmeyer (E.)** und **Stölzel (C.)**, **70** : Bleiglasur 1153.
- Buchner (L. A.)**, **69** : Schwefelarsen in Leichen Vergifteter 884; Verhalten des Bluts bei Blausäurevergiftung und Nachweisung derselben 834; Schwefelquelle zu Oberdorf 1037. **70** : Bleiglasur 1152; **71** : künstliche Bildung von Steinsalz 274; **73** : Nachweis von Alaun im Brod 907; **73** : Löslichkeit der beiden Arsensäuremodifikationen 232; **76** : Wasser von Ragaz-Pfäfers 1802.
- Buchner (M.)**, **75** : Bestimmung des Phosphors 927; Morizquelle in Sauerbrunn 1296.
- Buchner (O.)**, **69** : Meteoriten in Sammlungen 1294; Meteorit von Krähenberg 1296.
- Bucholtz (L.)**, **75** : antiseptische Eigenschaften verschiedener Substanzen 889.
- Bucholz (W.)**, **67** : Einfluß des Phenols auf Gährungsprozesse 742.
- Buck (H. C.)**, **76** : Filtrirpumpe 1050.
- Buckingham (J. H.)**, **73** : schwefelmolybdäns. Ammoniak als Reagens 960.
- Budd (J. P.)**, **69** : Eisengewinnung 1007; **70** : Vorbereitung des Roheisens für den Puddelproceß 1089.
- Budde (E.)**, **69** : spec. Wärme der Gase 88; **70** : Atomwärmelehre 112; Disgregation und wahrer Wärmeinhalt der Körper 118; **71** : Leidenfrost'scher Tropfen 19; Einwirkung des Lichts auf Chlor und Brom 180; **73** : Einwirkung des Lichts auf freies Chlor 164; **74** : Abweichungen der Gase vom Mariotte'schen Gesetz 20; **75** : Verhalten der Elektrizität in Elektrolyten 100.
- Büchner (C.)**, **74** : Salpetersäureverluste bei der Schwefelsäurefabrikation 1104; **75** : Schwefelsäurefabrikation 1051.
- Büchner (E.)**, **72** : Trocknen der Niederschläge 948; **74** : Ultramarin 1116; **75** : Diphenyl 396; Parabromanilin gegen Hitze 665.
- Büchner (Ph.)**, **67** : Bestimmung der Gerbsäure 863.
- Bücking (R.)**, **76** : Paraoxybenzaldehyd 489.
- Bährig (H.)**, **75** : Cer, Darstellung, Verhalten 204; Eisenrhodanid 907; Cerbestimmung 948.
- Buell (H.)**, **72** : Conserviren von Bauholz 1061.
- Bülowius**, **72** : Kalkhornfels 1156.
- Bücher (E.)**, **69** : bors. Zinkoxyd und bors. Zinkoxydammoniak 275.
- Büttner (R.)**, **71** : Kalksinter 1175; Basalt 1208; Mergel 1215.
- Buff (H.)**, **73** : Ausdehnungswärme fester Körper 58; **74** : Elasticitätscoefficienten der Metalle 45; **75** : Thermoelektricität 96; **76** : Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff 79.
- Buff (H. L.)**, **67** : Einwirkung von Natriumamalgam auf Mono- und Dichlorhydrin 874; **69** : Alphaamylon 833; Hexylacetat 336; Siedepunkt und specifisches Gewicht des Schwefelcyanäthyls 651; siehe Geibel (A.);

- 66 : Affinität 28; Entschwefelung von Sulfoharnstoffen 641;  
 70 : Toluidinsulfosäure 748;  
 71 : spezifisches Volum des Allylalkohols 61; Kresole des Steinkohlentheers 479.  
 Buhe, 75 : Gasreinigung 1151.  
 Buignet, siehe Bussy.  
 Buignet (H.), 69 : Zusammensetzung der Manna (en larmes) 768.  
 Baillaud, 73 : Blei gegen Wasser 277.  
 Buisson und Ferray, 73 : Wismuth 941.  
 Buisson (M.), 73 : Explosion durch schlagende Wetter 218.  
 Buliginsky, 66 : Capillarität von Salzlösungen bei verschiedener Concentration 22.  
 Buliginsky (A.), 67 : Sarkosin-Chlorsink 495; über das Vorkommen des Phenols im Harn 818.  
 Bulk (C.), 67 : Analyse des Feldspaths von Karlsbad 988;  
 72 : Sulfosäuren des Anilinblaus 615;  
 76 : Saug- und Druckpumpe 1051.  
 Bullock (C.), 72 : Empfindlichkeit des Lackmuspapiers 872;  
 74 : Alkohol 327; Oel der Nuxvomica 921;  
 76 : Jervin aus Veratrum viride 831.  
 Bunge (G.), 74 : Natron in Pflanzaschen 896; Harnstoffbestimmung 1053.  
 Bunge (N.), 69 : Einwirkung der Salpetersäure auf arsenige Säure 177;  
 69 : Brom und organische Silbersalze 303; Stickstoffoxyde und Terpene 500; Succinimidsilber und Jod 604;  
 70 : Elektrolyse von Alkoholen 155;  
 71 : Königswasserdämpfe gegen organische Verbindungen 557;  
 76 : Elektrolyse der Ameisensäure 128, 516; Elektrolyse oxals. Salze 523.  
 Bunsen (R.), 67 : Verfahren zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Gasen und Dämpfen 83; Temperatur der Flamme des Kohlenoxyds und Wasserstoffs 89;  
 68 : Verarbeitung der Platinrückstände 280; über Filtration 885; Berechnung gemischter Feldspathe 1005;  
 69 : Aschenanalyse 833;  
 70 : spezifisches Gewicht des Eises 67; calorimetrische Untersuchungen 79; Eiscalorimeter 80; spezifische Wärme einiger Elemente 82; Atomgewicht des Indiums 88; Apparat zur Ertheilung einer constanten Temperatur 83;  
 71 : Eiscalorimeter 64; Mineralwasseranalyse 1226;  
 72 : Wasserluftpumpe 985;  
 75 : constante galvanische Kette 95; Funkenapparat 121; spectralanalytische Untersuchungen 128.  
 Bunte (H.), 69 : salpeters. Harnstoff und Alkohol 644;  
 72 : Bestimmung des Siedepunkts bei normalem Barometerstand 83; aldehydschweflgs. Salze 456; Apparat zur Siedepunktsbestimmung bei normalem Druck 984; siehe Erlenmeyer;  
 74 : Äthylunterschweflgs. Natron 201.  
 Burbury (H.), 76 : Thermodynamik 63.  
 Burckhard (P.), 70 : Elektrolyse geschmolzener Verbindungen 157; Bronceing 1101.  
 Burden (F.), 71 : Siedepunkt organischer Körper 39;  
 72 : Siedepunkte homologer Körper 31.  
 Burfitt, 75 : Mittel gegen Kesselstein 1048.  
 Burg (E. A. van der), 70 : Bestimmung der Chinsalkaloide 1028.  
 Burg (O.), 73 : Kohlenwasserstoff aus Braunkohlentheer 428; siehe Liebermann (C.).  
 Burgemeister, 70 : Alaun 1329.  
 Burgemeister (A.), 71 : Capronsäure in künstlicher Buttersäure 594; Argemoneöl 807.  
 Burgefs (H.), siehe Watt (Ch.).  
 Burgett (E.), siehe Nichols (W. R.).  
 Burghard (A.), 75 : Dibrombenzoesäuren 568.  
 Burghardt (Ch. A.), 74 : Meconsäure und Pimelinsäure 619.  
 Buri (E.), 76 : Amyrin aus Elemi 911; siehe Flückiger (F. A.).



- Burkart, 70 : Goldlagerstätten Californiens 1268;  
 73 : comprimirt Schießbaumwolle 1027;  
 76 : Cotorinde 891.
- Burkart (H. J.), 70 : Meteoriten 1407;  
 71 : Diamantvorkommen 1130; titanhaltiger Magneteisensand 1142; angeblicher Phenakit 1146; Meteoriten 1244;  
 73 : Tellurminerale 1140;  
 74 : Arsen 1229; Platin 1230; Tapalpita, Tellurwismuthsilber 1234; Selenwismuthzink 1234; Edelopal 1245; Meteorit 1249.
- Burkart (J.), 73 : Guadalcasarit 1098.
- Burnard (C. F.), 68 : Phosphorsäurebestimmung 858.
- Burnside, siehe Mathiessen.
- Burr (E. C.), 69 : Aethylendiphenol 437.
- Burstyn (M.), 72 : Bestimmung des Zinks in Legirungen 912; Säuregehalt der fetten Oele 938; Wasserbad 947;  
 74 : fette Oele 1088;  
 75 : Säuregehalt fetter Oele 971.
- Burton (B.), 68 : Enargit, silberhaltiger Jamesonit und silberhaltiger Tetraedrit 998.
- Burton (B. S.), 76 : Meteorite 1317.
- Burt (C. A.), 73 : Dolomit 1192.
- Burt (J. C.), 75 : Alkaloid von Hydrastis canadensis 784.
- Busch, 74 : Jodnitrophenole 464; siehe Binschedler.
- Buschfield, siehe Rogers.
- Busse (E.), 76 : Tolubalsam 910.
- Busse (E.) und Kraut (K.), 75 : Jodmethyl gegen Aethylalkohol, Mellithsäureäther 264.
- Busse (L.), 70 : Respiration 904;  
 71 : Stoffwechsel 849.
- Bussy, 70 : spezifische Wärme von Alkohol-Wassergemischen 94; Temperaturänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 94;  
 72 : Conservirung von Getreide 1020.
- Bussy und Buignet, 67 : Temperaturänderungen beim Mischen verschiedener Flüssigkeiten 69.
- Busteed (H. E.), 71 : Silberprüfung 948.
- Butcher, 69 : Meteorit von Cohahuila 1804.
- Butler (P. J.), siehe Sorby (H. C.).
- Butlerow, 73 : Cyanchlorhydrin des Aethylglycerins 325;  
 74 : Bromjodäthylen 327.
- Butlerow (A.), 67 : über Hexamethylenamin 500; Nichtgiftigkeit des Zinkmethyls 538; Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Jodäthyl und Jodmethyl 543; Darstellung von Glycolchlorhydrin 563; über Propylen aus Jodallyl und aus Amylalkohol 568; Derivate des Trimethylcarbinols (tertiären Pseudobutylalkohols) 575;  
 69 : Methylenchlorid 342; Isobutylalkohol 364;  
 70 : Orthopropylen 446; Isobutylen und Derivate 488; Einwirkung von Phosgen auf Zinkmethyl 506;  
 71 : Oxydation tertiärer Alkohole 374; Trimethylcarbinol 415;  
 72 : Decylalkohol 349; Jodessigsäureäther 494; Trimethylessigsäure 518;  
 73 : Trimethylcarbinoldarstellung 325; Pinakolin 482; Trimethylessigsäure 573; siehe Gorjainow;  
 74 : Pinakolin 529; Trimethylessigsäure 599;  
 75 : Methylbutylketon, Pinakolin 265; Trimethylcarbinol, Diisobutylen 276; Pentamethyläthol, Derivate 285; Milchsäure von Cyanactum acutum 341;  
 76 : Umwandlung von Kohlenwasserstoffen in Alkohole 321; Pseudobutylen und Isobutylen 345; Diisobutylen, Octylalkohol, Trimethylcarbinol 355; Diisobutylen 356; Cyanochum acutum 392.
- Butlerow (A.) und Ossokin (M.), 67 : Darstellung von Glycoljodhydrin und Verhalten desselben gegen Zinkmethyl und Zinkäthyl 564.
- Buys Ballot, 70 : Formel für die Ausdehnung der Gase 57.
- Byasson, 68 : Liebig'sche Harnstofftitrirung 899.
- Byasson (H.), 69 : Harnanalyse 977;

- 71** : Petroleum 1098;  
**72** : Chloralhydrat gegen Glycerin 441; Sulfoderivate des Chlorals 442;  
**74** : Eiweiß gegen Chloral 892.  
 Byasson (M.), **75** : Jaborandin 844.  
 Byk (H.), **66** : Verhalten der Isobornsteinsäure 584;  
**70** : Isobornsteinsäure 659.

## C.

- Cabell (J. A.), **73** : Obsidian 1168;  
 Atakamit 1202;  
**74** : Eisen 1087; Allanit 1257;  
 siehe Irby (J. R. M.).  
 Cabot (S.), **72** : Chlorkalkprüfung 886;  
**75** : Kochsals, Verhalten 192;  
 Kochsalzsäure 1065; Anilinschwarz 1179;  
**76** : Schwefel gegen Heptan 353;  
 Schwefelsäure-, Sulfat- und Chlorkalkfabrikation 1084.  
 Cagniard de la Tour, **70** : Erscheinungen beim Erhitzen von Flüssigkeiten in verschlossenen Röhren 25.  
 Cahours, **74** : Propyl-Allophanat und Urethan 834.  
 Cahours (A.), **73** : organometallische Derivate des Isopropylalkohols 516, des Isobutylalkohols 520; Propylurethan 748;  
**74** : Propylderivate 832; Kieselsäure-, Oxalsäure- und Oxaminsäure-Butyläther 349; Silicopropyläther 497;  
**75** : Methylsulfür gegen halogenisierte Kohlenwasserstoffe 256; siehe Jolyet (F.).  
 Cahours (A.) und Demarçay (E.), **75** : Kohlenwasserstoffe aus fetten Säuren 246;  
**76** : Oxalsäure gegen Alkohole 522.  
 Cahours (A.) und Gal (H.), **70** : Einwirkung von Cyansäure auf Aether von Amidosäuren 408; Triäthylphosphin gegen Platinchlorid 808, gegen Palladiumchlorür 811, gegen Goldchlorid 811; Trimethylphosphin gegen Platinchlorid 811; Triäthylarsin gegen Platinchlorid, gegen Palladiumchlorür und gegen Goldchlorid 812.  
 Cahue und Soulages, **76** : Carboazotine 1104.  
 Caigniet, **69** : Nachweis von Brom im Urin 855.  
 Cail, siehe Périer.  
 Caillietet, **76** : Pilsasche 881.  
 Caillietet (J.), **67** : Einfluss des Lichts auf die Zersetzung der Kohlensäure durch die Pflanzen 757;  
 Anwendung von Natriumamalgam zur Amalgamierung von Metallen 898.  
 Caillietet (L.), **68** : Durchgehen des Wasserstoffs durch Eisen 187;  
**69** : Einfluss des Drucks auf chemische Vorgänge 25, 28;  
**70** : Zusammendrückbarkeit der Gase 52;  
**72** : Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 14; Einfluss des Drucks auf das Spectrum des Inductionsfunkens 145; flüssige Kohlensäure 217;  
**74** : Glas 1184;  
**75** : Verbrennung bei hohem Druck 15; Eisen, Verhalten 207.  
 Cailliot (A.), **74** : Pimarsäure 629.  
 Cairns (F. A.), **71** : Kohlenstoffbestimmung im Roheisen 913; siehe Chandler;  
**72** : Bestimmung des Kohlenstoffs von Kohlearten 908; Quellenwasser 1189;  
**73** : continuirliche Wasserbäder 987; Meteoreisen 1251; siehe Chandler (C. F.).  
 Cairns (H. A.), siehe Chandler (C. F.).  
 Cairns (T. A.), **76** : Phosphor im Roheisen 982.  
 Calantarienes (J. A.), **70** : tragbares Quecksilberbarometer 1062.  
 Calberla, **66** : Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper 883.  
 Calberla (E.), **67** : Titaneisenerz vom Löbauer Berg 980.  
 Calderon (L.), **76** : Drehung des Zuckers 150.  
 Calmberg (K.), **73** : Prüfung auf Kohlensäure 929;  
**74** : Atropinreaction 1024; Pfeffermünzöl 1039;  
**75** : Nachweis von Codein 982; Maranthastärke 988.  
 Calvert (F. C.), **67** : oxydirende Wirkung von Kohle 125; über den Phosphorsäuregehalt der Baumwolle 764;  
**69** : Darstellung von Stickstoff 227; Phosphate in Samen 800;

- 70** : Rosten des Eisens 337; Stickstoffentwicklung aus thierischen Stoffen 920; Desinfectionsmittel 1174; Prüfung des Petroleums 1228;  
**72** : Conservation der Eier 1057.  
 Calvert (Fr. Grace), **71** : Bestimmung des Schwefels in Steinkohlen und Coaks 882;  
**73** : Chlorkalk 236, 886, 982; Fäulniß 1004; Wirkungsweise der Antiseptica 1005; Chemie der Farbstoffe 1069.  
 Cameron (A.), **72** : Verfälschung von Palmöl 1024.  
 Cameron (Ch. A.), **69** : Schweinemilch 810;  
**70** : Apparat zur Analyse von Carbonaten 1066;  
**71** : Aufnahme verschiedener Substanzen durch die Pflanzen 1067;  
**72** : Butter 1059; Quellwasser 1248;  
**74** : Kohlensäuregehalt von Kajütenluft 234;  
**75** : Assimilation stickstoffhaltiger Substanzen 816; Milch 874;  
**76** : jods. Quecksilberoxyd 284; Ammoniakbestimmung 979; Port- und Sherrywein 1042.  
 Camille (C.), **72** : Methylamin 686.  
 Campani, **72** : Spectrum einer Carminlösung 982;  
**73** : Jodreaction 912.  
 Campani (G.), **70** : Zersetzung von Quecksilbersalzen durch Silber 378; Asparagin gegen übermangans. Kali 791;  
**71** : Harnprüfung auf Zucker 968;  
**76** : Jodblei und Kaliumbleijodür 257; Mangan in Pflanzenaschen 1000.  
 Campani (G.) und Giannetti (C.), **72** : fossile Kohlen 1084.  
 Campbell (A.), **70** : Borax-Lake 1117.  
 Campbell (D.), **67** : zur Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 828;  
**71** : Bestimmung stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 877; altjüdisches Glas 1054.  
 Campbell (F.), **72** : Gallenfarbstoffe 938.  
 Campbell-Brown (J.), **75** : Thee-pflanzung in Indien 1108.  
 Campe (E.), **72** : Fabrikation von Blut- und Eialbumin 1012.  
 Campisi (G.) und Amato (D.), **71** : salpeters. Harnstoff gegen Benzylalkohol 782.  
 Candolle (A. de), **75** : Temperatur und Vegetation 815.  
 Cannizzaro, **72** : Lehrweise der theoretischen Chemie 3;  
**76** : Santonsäure 618; Hydro-santonsäure 619.  
 Cannizzaro (S.), **67** : Einwirkung des Broms auf Toluol 663;  
**70** : Einwirkung von festem Chlorcyan auf Benzylalkohol 533;  
**71** : chemische Atomtheorie und Constitutionsformeln 11; Benzylalkohol gegen Chlorcyan 462; Constitution der Diglycolsäure und Glycolamidsäuren 553; Monobenzylharnstoff 732.  
 Cannizzaro (St.) und Amato, **74** : Santonsäure 898.  
 Cannizzaro (S.) und Körner (W.), **72** : Anisalkohol und Methylsalicylalkohol 387.  
 Cannizzaro und Sestini, **72** : Santonsäure 845.  
 Canstein (v.), siehe Neubauer.  
 Capitain (F.), **76** : Wasserglas 1100.  
 Capitaine (F.), **72** : Dynamitfabrikation 985;  
**75** : Kitt für Gasretorten 1151.  
 Cappel (E.), **70** : Einfluß der Temperatur auf die Empfindlichkeit der Spectralreactionen 175.  
 Carius (L.), **67** : Oxydationsproducte des Benzols 607; Bildung von Chlorbenzol und Dichlorchinon neben Trichlorphenomalsäure 644;  
**69** : Propylphycit 454; Oxydation des Benzols 546;  
**69** : Dichordibromaceton 379; Constitution des Benzols 386; Phenakonsäure 548;  
**70** : Propylphycit 482; Dibromessigsäure 640; Dibromessigäther gegen Mono- und Dinatriumessigäther 641; Chlormaleinsäure aus Benzol 666; Aether der Aethylsulfonsäure 726; Elementaranalyse 1018;  
**71** : Dampfdruckbestimmung 56; Zersetzung der Salpetersäure durch die Wärme 289; Phenakonsäure (Fumarsäure) 579;  
**72** : Ozon gegen Wasser 171;

- 73** : Absorption des Ozons durch Wasser 192; Zersetzung der Salpetersäure durch Wärme 221;  
**74** : Ozon gegen Wasser und Stickstoff 190; Bildung von salpetriger Säure, Salpetersäure und Wasserstoffhyperoxyd 215; glycols. Kalk 570.
- Carius (L.) und Fronmüller (C.), **74** : Nichtbildung von Thalliumtriäthyl 502.
- Carl (F.), siehe Erlenmeyer (E.).
- Carles (P.), **70** : Dissociation der Oxalsäure in Kohlensäure und Ameisensäure 643; Bestimmung des Chinins in den Chinarinden 1928;  
**72** : Vanillasäure 808; Chininbestimmung 927;  
**73** : Vertheilung der Alkalolide in den Chinarinden 786; Opium 853; Chinarinden 854;  
**74** : Jodtinctur 211; Glycerinkalk 338.
- Carlington (H. B.), **75** : Chromstahl 1041.
- Carlucci (C.), Balestra (P.) und Sestini (F.), **76** : Quellwasser 1304.
- Carmichael, **74** : Temperaturregulator 1062;  
**76** : Schnellfiltration 959.
- Carmichael (H.), **70** : neues Verfahren bei der quantitativen Analyse 922.
- Carnap (v.), **69** : Bildung des Spiegeleisens 100.
- Carnelley (Th.), **74** : Eisenbestimmung 983;  
**75** : Kohlenoxydsulfid 258; Kupferbestimmung 958; Quelle von Trefriw 1298;  
**76** : Schmelzpunkte von Metallsalzen 80; Kupfer gegen Wasser und Salzlösungen 255; Tollylphenyl 419.
- Carnelley (Th.), **73** : Vanadate des Thalliums 279; Trennung von Thallium und Vanadin 944;
- Carnot (A.), **73** : Wismuthminerale 1135;  
**74** : Wismuth 1069, 1229; Arsenkies 1235; Schwefelwismuth 1235; Meymacit 1241; Wismuthocker 1246; Wolframate 1271; Wismuthspath 1276;
- 76** : unterschweflgs. Wismuth und Alkalien 266; Kalibestimmung 998.
- Caro (F.), **74** : Löslichkeit des Calciumcarbonats 250; schwefels. Eisen 268.
- Caro (H.), **67** : blaue und violette Farbstoffe aus Rosanilinblau und -violett 962; siehe Baeyer (A.); siehe Baeyer (H.); siehe Engelhorn (F.); siehe Gräbe (C.).
- Caro (H.), Graebe (C.) und Liebermann (C.), **70** : künstliche Darstellung des Alizarins 571, 1243.
- Caro (H.) und Grieffs (P.), **67** : Triamidoazobenzol als Bestandtheil des Phenylenbrauns 503; Darstellung von explosivem chrom. Diazobenzol 915.
- Caro (L.), **73** : schwefels. Eisenoxydul 266.
- Caron (H.), **69** : Verhalten phosphorhaltiger Eisenerze zu Fluorcalcium 912; feuerfeste Masse aus Magnesia 941; Anwendung von Magnesia- und Zirkonerdestiften bei Knallgasbeleuchtung 978;  
**70** : Spritzen des Stahls, Eigenschaften des reinen Eisens 1096;  
**72** : krystallisirtes oder verbranntes Stabeisen 960;  
**73** : Regenerirung von verbranntem Schmiedeeisen 1003; Härten des Stahls 1005.
- Carpens (A.), **75** : Gerbsäurebestimmung im Wein 989.
- Carpenter, **73** : gelbete Gase im Meerwasser 882.
- Carpenter (W. L.), **73** : Fettzersehung 1018.
- Carré (F.), **66** : abgeänderte Daniell'sche Kette 97;  
**69** : Ermittlung des Alters von Schriftzügen 838;  
**75** : Meteorit 1310.
- Carson (J. P.), **71** : Zuckerfabrikation 1077;  
**75** : Hütten von Utah und Nevada 1008.
- Carstanjen (E.), **67** : Untersuchung über Thallium 275, 282;  
**69** : Einwirkung von Chromsäurechlorid auf aromatische Kohlenwasserstoffe 837;

- 70**: Nitrobenzol und Chromoxychlorid 520; Phenol und Chromoxychlorid 541; Oxydation des Diphenyls durch Chromoxychlorid 559; Anilin gegen Chromoxychlorid 761;  
**71**: Acetylen und Allylen 394; Thymocymol 456; chinonartige Derivate des Thymols 537; siehe Aarland;  
**74**: Oxaluramid 838.  
 Carstanjen (E.) und Schertel (A.), **71**: Synthesen durch nascirende Ameisensäure 356; versuchte Darstellung von Kohlenoxydcyanür 360; Acetylenkupfer gegen Aethylenjodür 394;  $\alpha$ -Naphthylcarbonsäure 649.  
 Carter (H. V.), **73**: Harnsteine 877.  
 Carvahlo (M. de), **76**: Ozonerzeuger 172.  
 Carvès und Thirault, **67**: Darstellung von Anilingrau (Mureïn) 964.  
 Casali (A.), **75**: Chromgrün 1166.  
 Casamajor (P.), **71**: Zuckerbestimmung 965;  
**72**: galvanische Ketten 117;  
**73**: Zucker 966;  
**74**: Wasserluftpumpe und Gläse 1060;  
**75**: Wasserluftpumpe 1003; Löthrohr, Kohlenhalter und Löthrohrutensilien 1006; siehe Kern (S.);  
**76**: Amalgamation des Eisens und anderer Metalle 281; Titration von Kali 992; Taschenlöthrohr und Kohlenhalter 1046; Büretten 1047; Schwefelwasserstoffapparat 1049; Schnellfiltration 1051.  
 Casaux (St. C.), **73**: Conservirung von Nahrungsmitteln 1057.  
 Caspari (P.), **76**: Chlorkalk 235.  
 Caspary (W.), siehe Tollens (B.).  
 Caspary (W.) und Tollens (B.), **72**: Acrylsäure 507.  
 Casper (C.), **76**: Anthracenbestimmung 1019.  
 Caspers, **75**: Reinigung des Anthracens 1181.  
 Casselmann (A.), **67**: Verhalten fetter Öle gegen verschiedene Agentien 877; siehe Björklund (G.);  
**68**: Verwendbarkeit von Cannelkohle und Naphta zur Leuchtgasbereitung 977; Schwefelwasser von Chilowo 1038;  
**70**: Daphne Mezereum 883;  
**73**: Quellwasser 1245.  
 Casselmann (W.), **70**: Berechnung indirecter Analysen 923;  
**72**: Schmiedelampe 948.  
 Cassels (J. L.), **73**: Quellwasser 1246.  
 Castelhas (J.), **67**: Prüfung der künftigen Pikrinsäure 622;  
**69**: Darstellung von Pikrinsäure 1063, 1064;  
**70**: Darstellung von Bromnatrium 303; Reinigung von rohem Fett 1186.  
 Castelhas und Leune, **66**: Chromgrün (vert impérial) 993.  
 Castillo (A. del), **73**: Guadalcasari 1093.  
 Castillo's (A. del), **74**: Wismuth 1229.  
 Catcheside (W. F.), **73**: Butter 1059.  
 Caventou, **73**: Crotonylen 833.  
 Caventou (E.) und Willm (E.), **69**: Cinchonin und übermangansa. Kali 719.  
 Cayley (E.), **75**: Isomerien 9.  
 Caseneuve (P.), **74**: Angusturarinde 911; Eierstockcyste 940;  
**76**: Harnprüfung 1013; Galvanoplastik 1080; siehe Latour.  
 Cazin (A.), **66**: innere Arbeit bei Ausdehnung von Gasen 14;  
**69**: Ausdehnung der Gase 78;  
**70**: innere Arbeit bei den Gasen 55; Ausdehnung der Gase 56; Explosionskraft 1127;  
**76**: Spectrum des Stickstoffs 148.  
 Cazin (F.), **69**: Ausdehnung und Zusammenziehung gesättigter Dämpfe 12.  
 Cech (C. O.), **67**: zur Darstellung der Viridinsäure 480; über die Bestimmungsmethoden der Gerbsäure 863;  
**69**: Aufbewahrung von Petroleum 1130;  
**75**: Chloralhydrat gegen Cyankalium 472;  
**76**: Chloralcyanidcyanat, Chloral-anilid 477; Trichloralcyanid 478; Cloralmonoanilid 713; Viridinsäure (Kaffeegrün) 878; Gährung der Gerbsäure 953.

- Cech (C. O.) und Schneider (L.), 66 : Glimmerbronze (Brocate) 1171.  
 Cech (C. O.) und Steiner (A.), 75 : Monochlormonobromessigsäure 509; Xanthogenessigsäurediäthyläther 511.  
 Cech (K. O.), 70 : Uranotil 1805.  
 Cech (O.), 70 : Kalkofen mit Gasheizung 1119; Wiederbelebung des Spodiums durch das ammoniakalische Brüdenwasser 1201; Verkochen von Zuckerräften 1202; Deckapparat 1208; 71 : Kalkofen 1018.  
 Cécil, 75 : Brod 1118.  
 Cerletti (B.), 76 : Wein 1148.  
 Chabrier, 66 : Gehalt des Regenwassers und einer salpeterhaltigen Erde an salpetriger Säure 229; Bestimmung von salpetriger Säure 842; 71 : salpetrige Säure und Salpetersäure im Regenwasser 286, 878, 1064, im Boden 1068.  
 74 : Schießpulver 1122.  
 Chalmers (J.) und Tatlock (R. R.), 66 : Kalibestimmung 871.  
 Chamakoff, siehe Stacherlakoff.  
 Chamberlain (F.), 76 : Zuckerraffinade 1142.  
 Chamberland (C.), siehe Joubert (J.).  
 Chambon (E.), 70 : Phosphoroxybromchlorid 204; Phosphor- und Phosphorigsäureäther gegen Phosphorchloride 206; Phosphorigsäureäther gegen Phosphorchlorid 795.  
 Champion (J.), 74 : Salpetersäureäther 816.  
 Champion (P.), 66 : Darstellung des chinesischen Grüns und der Tusche 1169;  
 70 : Dynamit 1127;  
 71 : Salpetersäureäther 875; Glycoldinitrin 393; Erythritderivate 417; Salpetersäureäthyläther 426; Nitrodambonit und Nitrodambrose 800; Sericinsäure und Lanugininsäure 857; Nitroglycerin 1031; Dynamit 1082; chinesisches Grün 1106;  
 73 : Pachymose 789;  
 73 : Spectronatrometer 147.  
 75 : Zuckerrüben 1123.  
 Champion (P.) und Pellet (H.), 70 : Darstellung von Bromwasserstoff 248;  
 73 : Explosion detonirender Verbindungen 93, 99; Paraffin 852;

- 73 : Explosion und Uebersättigung 47; Glycerinprüfung 954; Dynamitanalyse 954; Dynamite 1027; Zünder 1080;  
 74 : Glycerinprüfung 1006;  
 75 : Jodstickstoff 168; Nitrocintronsäure 547; Nitrostearinsäure 553; Kali und Natron in Pflanzen 819; Bestimmung der Glycose bei Gegenwart von Rohrzucker 984; comprimirt Schießbaumwolle 1076; Zuckerrübensasche 1124; Stickstoff- und Ammoniakgehalt der Zuckerrüben 1125;  
 76 : explosive Verbindungen, Schießbaumwolle 101; Einfluss des Asparagins auf die sacharimetrische Bestimmung 151; Vertretung mineralischer Bestandtheile im Thier- und Pflanzenkörper 919; Stickstoffbestimmung 956; Arsenbestimmung 987.  
 Champion (P.), Pellet (H.) und Grenier (M.), 75 : elektrische Zünder 1078;  
 76 : elektrische Zünder 1104.  
 Champonnois, 67 : Behandlung des Rübensaftes bei der Zuckergewinnung 934.  
 Champonillon, 73 : Blei gegen Wasser 277; Fäulniswidrigkeit von Natriumsilicat 884; Natriumsilicat 1020.  
 Chance (H.), 66 : Stand der Glasfabrikation 948.  
 Chancel (G.), 66 : normaler Propylalkohol 358; Propionaldehyd 506;  
 70 : Trennung des Eisens vom Aluminium 999;  
 73 : Contraction von Zuckerlösungen bei der Inversion 1035;  
 75 : Dextrin im Wein 987; Wein 1181.  
 Chancourtois, 75 : Pallaseisen 1811.  
 Chandler (C. F.), 71 : Silber 385; condensirte Milch 1069; Quellwasseranalyse 1234.  
 73 : Petroleum 1093.  
 Chandler (C. F.) und Cairns (F. A.), 71 : Wasseranalysen 1233;  
 73 : Quellwasser 1246;  
 74 : Fleischextract 931;  
 76 : Quellwasser 1809.  
 Chandler (F.), 73 : Wasser 165; leichte Petroleumöle 1055; Quellwasser 1189;

- 76** : Leuchtgas 1161; Petroleumproduction 1167.
- Chandler (W. H.), 69** : Reinigung eisenhaltigen Zinks 1001; Hathornquelle (Amerika) 1298;  
**71** : Gewinnung von Brom und Jod 1009.
- Chanoit und Midoz, 76** : Wasserreinigung 1050.
- Chapelas, 75** : Meteorit 1310.
- Chapman, 71** : Bestimmung stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 877.
- Chapman (E. J.), 71** : Schmelzbarkeit des Platins 846;  
**76** : Löthrohrreactionen 961; Thallium 995.
- Chapman (E. Th.), 67** : Verhalten des Stickoxyds gegen Jodwasserstoffsäure 177; Darstellung von salpetrig. Kali 187; Untersuchung über Oxydation organischer Verbindungen 340; Bildung von Ameisensäure durch Oxydation von Kohle 387; Oxydation der Ameisensäure 388; Darstellung von Zinkäthyl 541; über Darstellung von salpetrige. Amyl 547; Verhalten der Aether der salpetrigen Säure gegen Jodwasserstoff 548; Bildung von Butylen aus Bromäthylen und Zinkäthyl 581; Bestimmung des Ammoniaks 841; Entfernung stickstoffhaltiger organischer Materie aus hartem Wasser 943; siehe Schenk (R.) und Wanklyn (J. A.);  
**68** : Salpetersäurebestimmung 867; siehe Wanklyn (J. A.);  
**69** : Atomicität des Natriums 14, siehe auch Wanklyn (J. A.);  
**70** : organische Materien in der Atmosphäre 260; Alkohole und Natrium 421; Isomere der Sulfate der Alkoholoradiale 426.
- Chapman (E. Th.) und Smith (M. H.), 67** : Untersuchung über Oxydation organischer Verbindungen 337; Darstellung des Diäthoxalsäureäthers 451; Oxydation der Diäthoxalsäure 452; Oxydationsproducte von Äthoxymethoxalsäure, Dimethoxalsäure und Methylacetone 458; Unterscheidung der Citronensäure von Weinsäure 467; Einwirkung von Dreifach-Chlorphosphor und Zink auf Jodäthyl 543; Darstellung und Verhalten der Aether der salpetrigen Säure und Salpetersäure gegen verschiedene Agentien 547;  
**68** : Verhalten des Zinkäthyls zu salpetrig. und salpetrig. Amyläther 426; beschränkte Oxydation der Äthylcrotonsäure 529; künstliche Bildung von Pyridin 682;  
**69** : Einwirkung von Chlor und Brom auf fette Säuren 304; Wasserentziehung organischer Stoffe 305; salpetrig. Aetherarten 350; normaler Propylalkohol 359; Gährungsbutylalkohol 362; Amylalkohol 367; Amylbromid 367.
- Chapoteaut (P.), siehe Girard (Ch.) und de Laire (G.).**
- Charbonnier, 68** : Vorkommen von Morphin in *Argemone mexicana* 813.
- Chardon (M.), 73** : Sonnenblume 859.
- Charpentier (P.), 74** : Feuerungen 1189.
- Charles (J. P.), 69** : Cäsiumsinnchlorid 282.
- Chary, 73** : Cinder 1091.
- Chase (A. W.), 73** : Kryptomorphit 1196.
- Chase (D.), 70** : Bromkalium und Jodkalium 284.
- Chatard (Th. M.), 70** : Behandlung gelatinöser Niederschläge 934;  
**71** : Auswaschen gallertiger Niederschläge 866; Reaction auf salpetrige Säure 891; Manganbestimmung 928; Molybdänsäurebestimmung 941;  
**73** : Olivine, Smaragd, Feldspath, Oligoklas 1152; Damourit, Ephesit, Jefferisit, Chlorit 1153; Korrit, Margarit 1154.
- Chateau (Th.), 76** : Türkischroth 1186.
- Chatellier (le), 73** : Erzeugung von Schmiedeeisen 959;  
**74** : Dialyse einer Lösung von Kieselsäure, Thonerde und Natron 285;  
**75** : Feinkorneisen 1027;  
**76** : sehniges Eisen 1061.
- Chatin (A.), 76** : Nachweis von Jod 976.
- Chaumont (F. de), 73** : Ammoniakbestimmung 918.

Chautard (J.), 67 : Demonstration des Diamagnetismus des Sauerstoffs 119;

72 : Absorptionsspectrum des Chlorophylls 186;

73 : Chlorophyll 155;

74 : akustisches Pyrometer 68; Gasspectren 158; Chlorophyllspectrum 157;

75 : Magnetismus und Spectralerscheinungen 121.

Chauveau (A.), 23 : Fäulnis im Thierorganismus 884.

Chavagneux (de), 76 : Wein 1149.

Chedgoy (J.), 74 : Glas 1184.

Chesshire (J. A.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 866, 868.

Chester (A. H.), 72 : Mineralquelle 1188;

76 : Phosphorsäurebestimmung 982.

Chevalet, 66 : Bestimmung der kohlens. Salze in Wässern 846;

69 : Verwerthung der städtischen Düngerstoffe 1086.

Chevalier (E.) und Petriquin (J. E.), 73 : Ohrenschmalz 888.

Chevallier (A.), 68 : Reinigen der Brennöl 1189;

73 : Chocolate 974.

Chevreul, 65 : Affinität 5;

70 : gekochtes Getreide 1193;

71 : Wolle und Seide gegen Alkalien 858; Salze im Boden 1067;

72 : Geschichte der Gährungstheorien 858; Farbenkreise 1066;

73 : Aufbewahrung alkalischer Reagentien 243; Metalle gegen Wasser 899; Guano 1047;

74 : Guano 1145; Gelbfärben der Wolle 1208.

Chevreul (E.), 69 : Zersetzung von Chlorkalium und Chlornatrium durch Eisen bei Gegenwart von feuchter Luft 252;

71 : Leimen des Papiers 1102;

76 : Capillaraffinität 11.

Chevrier, 67 : über Chlorschwefel 158;

69 : Sulfotriphosphamid 191; Triphenylsulfotriphosphamid 784;

69 : Eigenschaften des Phosphorsulfchlorids 239; Darstellung von Kohlenoxyd 242; Alkohole und Phosphorsulfchlorid 343.

Chevrier (M.), 69 : Einwirkung des elektrischen Funkens auf Gemische von Schwefeldampf mit einigen Gasen 196;

74 : Tricalciumphosphat in kohlens. Wasser 1146.

Chiappe (P.) und Malesci (O.),

76 : Reduction von Kaliumjodat 222,

Chichester (A.), 75 : cyans. Kalium 238.

Chiles (E.), 73 : lactophosphors. Kalk 561.

Chisholm (H. W.), 76 : Waage 1052.

Chittenden (N. H.), 75 : Muskelgewebe von Pecten irradians 884.

Chittenden (R. H.), 75 : Darmstein 882;

76 : Glycogensäure 557.

Chojnacki, siehe Birnbaum.

Chojnacki (C.), 70 : Aethylenisobromür und Aethylenplatinbromür 509;

72 : Nitroverbindungen der Fettreihe 287;

73 : Allylbenzol 859.

Choulette, siehe Lévy.

Christel (G.), 74 : arsenhaltiges Glanzpapier 229.

Christiansen, 72 : Brechung des Fuchsin 136; siehe Topsoë.

Christiansen (C.), 71 : anomale Dispersion 154;

73 : Wasserluftpumpe 947.

Christison (R.), 73 : Blei gegen Wasser 277;

76 : Wirkung von Erythroxylon coca 940.

Christoffe (P.) und Bouilhet (H.),

67 : Versilberung und Vergoldung von Metallen durch Amalgamation 898;

76 : Nickel 250;

74 : Bronzen 1076.

Christomanos (A.), 66 : Destillation von Silber 271; Bestimmung des Silbers im Blei 880;

75 : Diphenyl 896;

76 : Diphenyl 416.

Christophson (J.), 75 : Saponin 831; Senegin 832.

Chrutschoff, 73 : Kieselsäure 248.

Chrutschoff (K. v.), 75 : Eisen-erze 1266.

Chrutschoff (F.), 74 : Aethylphenol 484; gemischte Sulfone 674;



- Toluolparasulfosäure 680; Aethylbenzolsulfonsäuren 680.
- Church, 69 : Namaqualit 1205; Hisingerit 1220;  
 71 : Phenolreinigung 467;  
 76 : Colein 895.
- Church (A. H.), 67 : Löslichkeit des schwefels. Kalks 192; zur Geschichte der Benzolreihe 607; Analyse des Osteoliths von Eichen 1002;  
 68 : Cornwallit 1016;  
 69 : Meteorit von Griquastadt (Südafrika) 1300;  
 70 : Conserviren der Bausteine 1150; Glanzgold 1157; Restormelit 1808; Kupferglimmer 1821;  
 71 : brüchiges Silber 386; Mehl 1075; Zirkon 1141; Ehlit 1172; Piticit 1174;  
 73 : Apatit 1186; Ehlit 1187; Wawellit 1187; Childrenit 1188; Piroilit 1189; Arseniosiderit 1191;  
 74 : Aluminiumgehalt von Pflanzensamen 264; Silber 289, 1229; Gold 293;  
 75 : Nelkenöl 853; Thonanalyse 1084; Gold, Silber 1194; Mineral aus Cornwall 1221; Kalkuranglimmer 1234; Mineral aus Cornwall 1248;  
 76 : Hydrate 168; Dysodil 1273.
- Church (A. W.), 68 : Turacin 815.
- Chydenius (J. J.), 67 : Darstellung des Pseudoheptylenharnstoffis 497; Derivate des Cetens 588.
- Cicognani, siehe Sestini.
- Cillis (P.), 66 : Verhalten einer Mischung von chlors. Kali und Fluorcalcium 176.
- Cirio, 67 : Conservirung von Fleisch u. s. w. 980.
- Claësson (J. P.), 75 : Schwefeläther der Essigsäure 511;  
 76 : Mercaptanverbindungen 334; Aethyltetrasulfür, Aethylpentasulfür 336; Aethylsulfacetäureäther 516; Kohlensäurebestimmung 989.
- Claisen (L.), 74 : Phoron 530; Mesityloxyd 491; siehe Wallach (O.);  
 76 : Mesityloxyd und Phoron 499.
- Clamond (C.), 74 : Thermokette 125; siehe Mure.
- Clapham (R. C.), 70 : Actinatronbereitung aus Kochsalz 1114;  
 71 : Kupfergewinnung 987;  
 75 : Sodafabrikation 1067;  
 76 : Sulfatofen 1101.
- Clapham und Ball, 72 : Soda nach Bachel 978.
- Clark (A. B. jr.), 70 : Trennung des Zinns von Arsen, Antimon und Molybdän 1011.  
 72 : Analyse des Bleiglanzes 915.
- Clark (J.), 71 : Chrombestimmung in Erzen 921; siehe Pattison (M.).
- Clark (J. A.), 73 : Phenol und Kreosot 958.
- Clark (J. T.), 76 : Tannin in Theesorten 1149.
- Clark (L.), 73 : Maasseinheit für elektromotorische Kräfte 127;  
 74 : Blitspectrum 154;  
 75 : Blitspectren 123;
- Clark (W. J.), 76 : Eisenchlorid 244.
- Clarke (A. R.), 76 : Elasticitätsmodul des Messings 62.
- Clarke (F. W.), 69 : Aufschließung von Mineralien 837;  
 69 : Atomvolumen von Flüssigkeiten und Elementen 45; Trennung von Kobalt und Nickel 895;  
 70 : Atomvolumen starrer Verbindungen 71; Trennung des Zinns von Arsen, Antimon und Molybdän 1011;  
 71 : Werthigkeit 10;  
 74 : Molekularvolumen des Krystallwassers 11; Molekularwärmen 68;  
 75 : Chemie dreier Dimensionen 6; Molekularwärmen ähnlicher Verbindungen 52.
- Clarke (G.), 71 : Oele gegen Schwefelsäure 802.
- Clarke (W. B.), 71 : Diamantvorkommen 1129.
- Clasen (W. L.), 66 : Einwirkung von Wasser und Salzlösungen auf Rohrzucker 758; Düngung der Zuckerrüben 949.
- Classen (A.), 69 : Traubensaft 796; Bestimmung von Mangan 887;  
 76 : Kohlensäurebestimmung 1050.
- Classen (E.), 70 : Vaccinin 877.
- Claudet, 69 : dimorphe Modification der arsenigen Säure 230;

- 70**: Darstellung des Silbers aus Kupferkiesen 1076.
- Claudet (Fr.), **73**: Extraction des Silbers aus kupferhaltigen Kiesen 951.
- Claus (A.), **67**: Constitution der Nitrile 869; Einwirkung von Kalihydrat auf Acrolein 404; Darstellung von Oxanilsäure 451; Verhalten der Bernsteinsäure gegen Zink, Natriumamalgam u. s. w. 459; Constitution der Bernsteinsäure 462; Constitution des Harnstoffs 497; Verhalten von schwefels. Aethyl gegen Jodäthyl und Zink 555; Verhalten des Amylalkohols gegen Salpetersäure 581;
- 68**: Propylphycit 452; Oxybenzyläther 482; Reduction der Oxalsäure 533; Säure aus Traubenzucker bei Zersetzung mit Kupferlösung 759; zur Zuckerbestimmung 894;
- 69**: Constitution der Sulfammonsäuren 280; Propylphycit 882;
- 70**: Verhalten und Constitution der Crotonsäure 662;
- 71**: Structurformeln 11; Schwefelstickstoffäuren, Azosulfosäuren 232; Constitution der Diglycolsäure und Glycolamidsäuren 553; trockene Destillation des Acroleinammoniaks 701; Harnstoff gegen salpetrige Säure 781; Sulfoharnstoffe gegen salpetrige Säure 784; Zersetzung des Traubenzuckers durch Kupferoxyd in alkalischer Lösung 795;
- 72**: Dichlorhydrin 327;
- 73**: Dichlorhydrin, Dijodhydrin 325; Tricarballesäure, Oxyerotonsäure 570; Dichlorbenzoesäure 630; Dichlorhydrin 688; Azophenylen, Azobenzoësäuren 728; Sulfoharnstoff 763;
- 74**: Allantoin 843;
- 75**: Thioprussiamsäuren 718; Sulfoharnstoffderivate 719; Chrysesarin 508; Hydrocitronensäure 550; siehe Thiel;
- 76**: Constitution der Cyansäure 309; Propylen 342; substituirte Harnstoffe gegen Ammoniak 756.
- Claus (A.) und Beuttel, **76**: Monochlorcrotonsäureäther gegen Cyankalium 585.
- Claus (A.) und Broglie, **76**: Cyanform 826.
- Claus (A.) und Dörrenberg, **75**: Chlorhydrinimid 657; Diamlinhydrin 671.
- Claus (A.) und Hassenkamp, **76**: Ricinusölsäure 579; Jodstearidensäure 580.
- Claus (A.) und Henn, **73**: Carbothialdin 626;
- 75**: Melamin 712.
- Claus (A.) und Hermes, **75**: Sulfoharnstoff gegen Jodäthyl 717; Sulfoharnstoffchloroessigsäure 718.
- Claus (A.) und Heusinger, **75**: Azophenylen, Verbindung 700.
- Claus (A.) und Hörmann, **75**: Monochlorpropylen gegen Cyankalium 269; Brenzweinsäure 541.
- Claus (A.) und Keerl, **73**: Isopropylsulfalkohol 317; Isopropylsulfosäure 582.
- Claus (A.) und Keese (C.), **67**: Beziehungen zwischen Neurin und Sinkalin 494.
- Claus (A.) und Koch (S.), **69**: Sulfammonsäuren 280.
- Claus (A.) und Kölver, **73**: Dichlorglycid 328.
- Claus (A.) und Krall, **70**: Anilin gegen Chlorschwefel 761;
- 71**: Anilin gegen Chlorschwefel 703.
- Claus (A.) und Kührtze, **75**: Isopropylsulfhydrat, Isopropylsulfid 268.
- Claus (A.) und Lindhorst, **76**: rhodanwasserstoffs. Melamin 747.
- Claus (A.) und Nahmacher, **73**: Glycidamin und Chlorhydrinimid 622.
- Claus (A.) und Roennefahrt, **75**: Citronensäureäthyläther gegen Natriumamalgam 545.
- Claus (A.) und Seippel, **74**: Thioprussiamsäuren 791.
- Claus (A.) und Siegfried, **74**: Sulfoharnstoffderivate 802;
- 75**: Sulfoharnstoff gegen Bromäthyl, Jodäthyl und Chloracetyl 718.
- Claus (A.) und Suckert, **75**: Azophenylen 699.
- Claus (A.) und Wiegand, **75**: weins. Silber 538.
- Claus (A.) und Willgerodt, **75**: Oxyanthrachinondinitrophenyläther, Alizarindinitrophenyläther 450.
- Clausius (R.), **70**: wirksame Kraft der Wärme 76;

- 71** : zweiter Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 68; Wärmeleitung in Gasen 68;  
**72** : mechanische Wärmetheorie 60, 61;  
**73** : neuer Satz bezüglich stationärer Bewegungen 51; Entropie 115;  
**74** : mittleres Ergal und Molekularbewegungen der Gase 60; Virial 60;  
**75** : mechanische Wärmetheorie 62.
- Clavel, **68** : Naphtalinfarbstoff 991.  
 Clavel (A.), **73** : Violett aus Fuchsin 1071.
- Claydon (A. W.) und Heycock (C. T.), **76** : Spectrum des Indiums 144.
- Cleaver (E. L.), **74** : Milch 932;  
 Alaun im Brod 1050;  
**75** : Carnaubawurzel 843; Chinarinde 978; Milchanalyse 998.
- Cleland (W.), **71** : Leuchtgas 1096.
- Clémandot, **67** : Glasur von Thonwaren 920; Ursache der Entglasung 924.
- Clemm (A.) und Lunge (G.), **66** : Titrierung der Schwefelsäure 849.
- Clemm (A. und C.), siehe Engelhorn (F.).
- Clemm (C.), **70** : Dinitrochlorbenzol 521; Trinitrochlorbenzol 522; Dinitrochlorbenzol 523; Phenylsulfhydrat gegen Chloroan 555;  
**71** : Dinitroaniline 708.
- Clermont (A.), **71** : Trichloressigsäure 549;  
**73** : Trichloressigsäure 495; Salze derselben 496;  
**73** : Trichloressigsäure 585;  
**74** : Trichloracetylarnstoff 798;  
**75** : Trichloressigsäure 510.
- Clermont (J.), **75** : Wasserstoffsulfoxyd in Pflansensäften 156.
- Clermont (P. de), **68** : Caprylenhydrat 448; Verhalten des Äthersulfokohlens. Natrons beim Erhitzen 573;  
**69** : Oxydation von Octylalkohol 373; Acetochlorhydrin des Octylalkohols 374;  
**70** : Verhalten von Octylwasserstoff gegen Chlorkohlenoxyd 417; Octylchlorhydrin 501;  
**76** : Acetylperisulfocycansäure 319; Thioharnstoffe 759.
- Clermont (P. de) und Wehrlin (E.), **76** : Sulfoharnstoffe 758.
- Clermont (Ph.), **73** : Brenstraubensäure 562.
- Clève (P. T.), **67** : Untersuchung über ammoniakalische Platinverbindungen 321 f.;  
**70** : ammoniakalische Chromverbindungen 341;  
**71** : Platinbasen 349;  
**73** : Platinbasen 278; Cuban 1094; Resanit 1121; Bartholomit 1143;  
**74** : Lanthan 257; Didym 259; Erbium und Yttrium 260; Thorium 261;  
**75** : Quecksilbersulfocyanat 287; Dioxynaphtalin 458; Nitronaphtalinsulfosäuren 648;  
**76** : Dichlornaphtaline 405; Naphtalinsulfon 414; Naphtalinsulfamid 415; Naphtalinsulfosäurederivate 674; Naphtylaminsulfosäuren 676.
- Clève (P. T.) und Dannfelt (H. Juhlin), **76** : Monoehlornaphtalin 405.
- Clève (P. T.) und Höglund (O. M.), **73** : Yttrium- und Erbiumverbindungen 263.
- Clève (P. T.) und Nordenskjöld (A. E.), **67** : Zusammensetzung verschiedener dem Hisingerit verwandter Colloidsilicate 989.
- Clin, **75** : Bromcampher 494.
- Cloëz, **74** : Feculometer 1030.
- Cloëz (S.), **69** : Zusammensetzung des Wollschweifses und Menschenschweifses 818; Pflanzenaschen 1089;  
**76** : Isocyanate 409; Eucalyptol 587;  
**74** : Kohlenwasserstoffe aus Spiegeleisen 304;  
**75** : Oel von Elaeococca vernicia 855;  
**76** : Elaeococceöl, Margarolsäure 905.
- Cloëz (S.) und Guignet (E.), **73** : chinesisches Grün 1068.
- Cloisceaux (Des), **73** : Amblygonit, Montebrazit 1131, 1132; Wawellit 1133;  
**75** : Amblygonit 1187;  
**74** : Hypersthen 1248; Granat, Vesuvian 1256;

- 35** : Feldspathe 1211; Anorthit, Mikrolin, Perthit 1217; Leucit 1218; Perowskit 1231; Durangit 1266; Hypersthen 1276.
- Cloiseneaux (A. Des)**, **36** : Enstatit 1233; Feldspathe 1236; Mikrolin 1237, 1238; Humit, Klinohumit 1254; Kalkspath 1265; Epidotfels 1285.
- Clouet (J.)**, **36** : Cassia occidentalis (Negro Coffee) 697.
- Cloud (P. C.)**, **36** : Atacamit 1271.
- Clouet**, **35** : gefälschte Cichorie 1121.
- Clouet (J.)**, **66** : Chromeisenstein 1003;
- 66** : Chromeisen 1208.
- Cloves (Frank)**, **31** : Gasregulator 972.
- Clowes**, **34** : Kobaltchlorid 273.
- Clowes (F.)**, **35** : Acetessigäthersynthesen 517.
- Coad (G. O.)**, **35** : Wismuth 221; Milch 873.
- Coales (Fr.)**, **33** : Bier aus Runkelrüben 1076.
- Cochran (H.)**, **33** : Zirkon 1097.
- Cochrane (H.)**, **35** : Platinocorussubstitut 1004.
- Codazza (G.)**, **33** : Luftpyrometer 53.
- Code (A.)**, **33** : Verkochen des Zuckersafts 1028.
- Cöllen (Th.)**, **36** : Sulfoparachlorbenzoesäure 661.
- Cöls (E.)**, **33** : Sumachextract 1111.
- Coffey (A.)**, **67** : Apparat zur fractionirten Destillation von Mineralölen 885.
- Coffey (J. A.)**, **30** : Paraffinölheizung 1229; Petroleumbad 1065.
- Coffin (W. H.)**, **31** : elektromotorische Kraft von neun verschiedenen Elementen 125.
- Cohen (E.)**, **33** : Diamant 1089; Porphyre 1157;
- 33** : Diamant 1137; Gold 1139; Kalkconcretionen 1208;
- 34** : Petrographie 1296; Thonschiefer 1296; Diabas 1304;
- 35** : Heulandit 1226; Melaphyr 1271;
- 36** : Diamanten 1217; Diabase, Diorite und Syenite 1289; vulkanische Gläser 1292.
- Cohn**, **36** : Wirkung der Algen 952.
- Cohn (F.)**, **36** : Bacterien 1127.
- Cohn (H.)**, **69** : Raphael'sche Glimmerbrillen 1173.
- Cohné (S.)**, **36** : Ozonbildung aus Wasserstoffsperoxyd 172; Oele gegen Wasserstoffsperoxyd 907.
- Coignet**, **69** : Gelatine aus Knochen 1029;
- 33** : Düngerfabrikation 1047.
- Colding (L. A.)**, **31** : Zusammenhang der Naturkräfte 62.
- Cole (G.)**, **35** : Benzosenaldehyd 482.
- Cole (G. F.)**, **35** : Salpeter 1241.
- Coleman (J. J.)**, **33** : Mineralschmieröl 1094;
- 34** : Prüfung von fetten Oelen 1011;
- 35** : Kohlenwasserstoffe 972; Leuchtgas aus bituminösem Schiefer 1149;
- 36** : Abflusswässer größerer Städte 1124.
- Collas**, **69** : phosphors. Salze als Beize für Färberei 1153.
- Collens (E.)**, **33** : Büretten 946.
- Colley**, **30** : Glycose gegen Haloide und Chloride 841.
- Colley (R.)**, **31** : Leidenfrostscher Tropfen 21;
- 36** : Arbeitsleistung des Stroms 125.
- Collin**, siehe Coupier.
- Collin (A. Z.)**, **30** : Aluminiumoxalatdoppelsalze 646.
- Collins (J. H.)**, **33** : Uebersetzung eines Zinnblocks 266;
- 35** : Wavellit 1234;
- 36** : Henwoodit 1262; Enysit 1268.
- Collmann (A.)**, **69** : Methylsulfosäure 587; Isäthionsäure und Sulfocessigsäure 588.
- Colosi**, siehe Mercadante.
- Colvin (V.)**, **33** : Amalgame 266.
- Commaille (A.)**, **67** : Bildung von schweflign. Kupferoxyduloxyd und schweflign. Kupferoxyduldoppelsalzen 300;
- 68** : Bildung von Phosphorwasserstoff bei Berührung von Phosphor und Kalilauge 150; Reduction von Kupferoxyd durch Glucose 269; Vor-

- kommen von Kreatinin in Molken 828; Mineralwasseranalyse 844; Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 928;  
 69 : Einwirkung des Ammoniaks auf Phosphor 284; Atractylsäure 777; Untersuchung von Milch 808;  
 70 : Chromoxydsalze 841;  
 71 : Phosphor gegen Ammoniak 242;  
 72 : Parathionsäure und Thioamylsäure 561;  
 73 : Corallin 420;  
 75 : Caffeïnbestimmung 976; Trennung des Cholesterins von Fetten 995;  
 76 : schleimige Gährung 946; Kaffee 1149.  
 Commaille (M. A.), 76 : Harn 940.  
 Coninck (de), 72 : Albuminbestimmung 986.  
 Coninck (W. Oechsner de), 76 : Aethylpropylcarbinol, Aethylpropylketon gegen Wasserstoff 850.  
 Conrad, 73 : benzöls. Natron 618;  
 74 : Acetessigäther 566; Monacetbernsteinsäureäther 568.  
 Conrad (M.), 75 : Acetessigäthersynthesen 515.  
 Conrad (R.), 74 : Succinylidharnstoff 769.  
 Conrad (R.) und Salomon (F.), 74 : Urethane 792.  
 Conrad (T. E.), 71 : Cimicifuga racemosa 811.  
 Conroy (J.), 73 : Dioxyde von Barium, Strontium und Calcium 249.  
 Conroy (John), 76 : Absorptionsspectren des Jods 146; Polarisation des Lichts durch Jodkrystalle 147.  
 Constantin, 75 : bleifreie Töpferglasur 1084.  
 Cook, 67 : Analyse des Cryptopins 524.  
 Cook (A.), siehe Schmitt (R.).  
 Cooke jun. (J. P.), 67 : Vorlesungsversuche zur Demonstration der Volumverhältnisse 124; Bestimmung des Eisenoxyduls in unlöslichen Silicaten 848; neue Form des Endiometers 884; Kryophyllit und Lepidomelan und Cyrtolyt von Rockport 984; über die Krystallform des Kämmererits, Chlorits und Klinochlors 993;  
 68 : Berechnung der Silicate 1206;  
 73 : Schwefelwasserstoffwasser 195, 891;  
 74 : Vermiculite 1266;  
 75 : Melanosiderit 1223; Vermiculite 1228.  
 Cooke (M. C.), 73 : Quinoa 812;  
 75 : Filtration 986.  
 Cooper, 72 : photographische Trockenplatten 1084.  
 Cooper (R. M.), 75 : Weinanalyse 1181.  
 Coppet (L. C. de), 71 : Gefrierpunkt und Dichtigkeitsmaximum von Salzlösungen 26; Darstellung übersättigter Salzlösungen 35;  
 72 : Gefrieren von Salzlösungen 20; übersättigte Lösungen von Kochsalz, von milchs. Salzen 21, von Natriumsulfatlösungen 22;  
 73 : übersättigte Lösungen 48;  
 74 : wasserfreies Natriumsulfat 42;  
 75 : Ueberschmelzung und Uebersättigung 42.  
 Coquand (H.), 71 : Bauxit 1144.  
 Coquillion (J. J.), 73 : Oxydation von Kohlenwasserstoffen 300;  
 75 : Oxydation aromatischer Kohlenwasserstoffe 290; Anilinschwarz 662, 1180;  
 76 : Palladium 301; Explosionsgrenzen von Grubengas mit Luft 825; Palladiumdraht zur Entzündung von Gasgemischen 959; Anilinschwarz 1201.  
 Corbetta (P.), siehe Körner (W.).  
 Corbin (J. H. H.), 69 : Chromeisenstein und daraus erblasenes Eisen 1008.  
 Corder (A. H. van), 76 : Asarum canadense 895.  
 Corenwinder (B.), 67 : über die Function der Wurzeln 759;  
 71 : Zuckerrüben 1077;  
 73 : Bertholletia excelsa 860;  
 75 : Aleurites triloba 842; Zuckerrüben 1123;  
 76 : Assimilation des Kohlenstoffs 864; Zuckerrübe 888; Zuckerrüben 1122.  
 Corfield, 73 : Abfälle 1049;  
 76 : Desinfection durch Berieslung 1127.  
 Cornil (V.), 76 : Methylanilin gegen amyloid degenerirte Organe 928.  
 Cornu (A.), 76 : Brechungsindex des Wassers 170; Circularpolarisation 185;

- 71** : Umkehrung der Spectrallinien 178.
- Cornu (A.) und Baille (J.), **73** : Dichte der Erde 14.
- Cornwall, **72** : Entdeckung des Kali's durch die Flammenprobe 904.
- Cornwall (B.), **72** : Nachweis von Wismuth 915.
- Cornwall (H. B.), **73** : Indiumgehalt von Zinkblende 275; Zinkblende 1165; Willemit 1165; Franklinit mit Manganoxydhydrat nach Kalkspath 1205; **75** : Ammoniakbestimmung im Wasser 915; **76** : Ammoniakbestimmung 979; Bleibestimmung 1003; Petroleum 1167.
- Cossa, **66** : Löslichkeit des Schwefels in Schwefelkohlenstoff, Benzol, Toluol, Aether u. s. w. 151; directe Bildung von Schwefelwasserstoff 157; Bildung von Kohlenoxydsulfid 161.
- Cossa (A.), **67** : zur Nachweisung des Ozons in der Luft 183; Analyse von Bodenarten 927; **69** : Bestimmung des Kalks 885; Zusammensetzung der rhomboëdrischen Carbonate 1242; Löslichkeit des kohlens. Kalks in Wasser 1256; Zersetzung von Gesteinen durch Wasser 1257; **70** : Aluminium und Aluminiumamalgam 817; **71** : Zinkblüthe 1177; **72** : Chlorpikrin 297; Asparagin 704; Citronen 806; **73** : Gyps 258; **74** : Entfärbung einer Chlorophylllösung durch Magnesiumlicht 168; Gypsbildung 251; **75** : Gesteinsanalyse 1251; **76** : Fluormagnesium 267; Syenit 1285.
- Cossa (A.), Pecile und Porro (B.), **75** : Most 1180.
- Cossa (C.), **75** : Wickensaft 832; Gastaldit 1219.
- Coste und de Rosnay (Taupin), **67** : Gewinnung des Ammoniaks aus verdünnten Flüssigkeiten 908.
- Cotelle, **66** : Schwefelfabrikation 1080.
- Cotta (B. v.), **69** : Alter der Freiburger Erzgänge 1261; **70** : Erzlagerstätten 1841.
- Cotterell (E.), **74** : Gutta-Percha 1196.
- Cottini, siehe Fantoggini.
- Cotton (R. M.), **75** : Chinarinde 977.
- Cotton (St.), **69** : Reaction auf Brucin 944.
- Cotton (S.), **74** : Phenol 458; **75** : Chininsulfat gegen Phenol 770.
- Couannier, siehe Simonet.
- Coulet (H.), siehe Boyer (F.).
- Coulier, **68** : Einfluß der Heizung auf die Zimmerluft 974.
- Counciler (C.), **76** : Borsäureallyl-äther 344.
- Coupier, **66** : lösliches Anilinschwarz 990; **69** : Darstellung von Anilinroth ohne Arsensäure 1162; **73** : Fuchsin 720.
- Coupier und Collin, **73** : Tinte 1128.
- Coutaret (L.), **70** : künstliche Verdauung von Stärke durch Maltin 1195.
- Coutinho (S.) und Gubler, **75** : Wirkung des Jaborandi 888.
- Covell (Th. J.), **73** : Handmühle 988.
- Cownley (A. J.), **70** : Chininsulfat 820; Chinin 821; Brucin in Strychnin 828; Cacoethelin 829.
- Cownley (Paul und A. J.), **73** : Anthracen 958.
- Cox (E. T.), **67** : Fäblers von Little Rock, Arkansas 976.
- Cracken (Mc.), **71** : Gas aus Theer 1096.
- Crafts (J. M.), **67** : arsens. und arsenigs. Aethyl 551; **70** : Aether der Arsensäuren 503; siehe auch Friedel und Crafts; **73** : Bestimmung des Eisens 985.
- Crafts (J. M.) und Silva (R.), **71** : Triäthylphosphinoxid 764.
- Craig (B. F.), **73** : Nullpunktsbestimmung bei Thermometern 52.
- Craig (W.), **75** : Aloë 858.
- Cram (T. J.), **72** : Conserviren des Holzes 1061.
- Cranf (K.), **74** : ätherische und fette Oele 1038.
- Cranstaun (T.), **73** : Kohlesorten 1084.
- Cranston (G.), siehe Dewar (J.) und Dittmar (W.).

- Crawshaw, 67 : Gewinnung des Eisens aus Frischschlacken 890.
- Creath (D. M.), 74 : Dibenzoylharnstoff 821.
- Creath (D. M.), 75 : Monoacetylphenylharnstoff 715; Dibenzoyltri- und -diphenylguanidin, Diacetyltri-phenylguanidin 724.
- Credner (B.), 70 : Sulfofumaräure 738;  
71 : Acetamid gegen Salicylaldehyd 727.
- Credner (H.), 67 : Kupfererze von Ducktown, Tennessee 975;  
69 : Vorkommen gediegenen Kupfers 1188;  
70 : Ursachen der Dimorphie des Calciumcarbonats 310; Bildung von Aragonit und von Kalkspath 1323; Porphyroide 1350; Itacolomit 1350;  
71 : Erzlagerstätten Nordamerikas 1195;  
72 : Antimonglanz 1236;  
73 : Quarz 1206; Orthoklas und Albit 1215; Titanit 1229; Hornblende, Zirkon 1230; Trappgranulit = Augitschiefer 1268; Erzgänge 1266.
- Crenshaw, 76 : Anthracit 1155.
- Cretier (H.), 74 : organische Elementaranalyse 1002.
- Creuse (J.), 71 : Citronensäurebestimmung 954;  
73 : citronens. Salze 525;  
75 : Citronensäurebestimmung 970;  
76 : Eisen, Prüfung 208.
- Creuse (J. L. A.), 73 : Eisenjodid 267.
- Cripps (W. H.), 75 : Thermometer 48.
- Croft (H.), 67 : Palladiumdoppelsalze 881;  
73 : Ozonbildung 168.
- Croissant (E.), 74 : Mercaptosäurefarben 1216.
- Croissant und Bretonnière, 75 : Mercaptosäurefarben 1171.
- Crookes (W.), 69 : Normalflamme 1186.
- Crolas, 74 : schwefelfreies Ferrum hydrog. red. 266.
- Croll (J.), 73 : Molekularbewegung 12.
- Crommydis, 76 : Arsenbestimmung 987.
- Cronander (A. W.), 71 : Constitution des Phosphoroxychlorids 250;  
73 : Verbindung von Phosphorsuperechlorid mit anderen Chloriden 222.
- Crook (F.), 71 : Meteorit 1238.
- Crookes (W.), 67 : Einwirkung von übermangans. Kali auf Magnesium, Aluminium und Thallium 250; Krystallisation des Glycerins 573; Adjastirung chemischer Gewichte 884;  
69 : Messung der Lichtstärke 162; binoculares Spectrummikroskop 175; optische Erscheinungen des Opals 175; krystallisiertes Eisen 263;  
70 : Binocularspectrummikroskop 1062;  
73 : Atomgewicht des Thalliums 254; Tammit 1147;  
75 : Reinigung von Trinkwasser 188;  
74 : Gewicht und Wärme 19;  
75 : Ansiehung und Abtöfzung durch Wärmestrahlen 58.
- Cros (Ch.), 69 : Erzeugung farbiger Photographien 1175;  
76 : Photographie 1211.
- Crossley (W.), 67 : über den Hohofenprocess 889;  
69 : Verwerthung der Hohofenschlacken 1010.
- Croullebois, 74 : Dampfdichtebestimmung 13;  
75 : Ausdehnung überhitzter Wasserdämpfe 52; Drehung der Polarisationsebene durch eine Quarzplatte 180.
- Croullebois (M.), 69 : Dispersion von Gasen 122;  
70 : Brechungsindices und Dispersion von Gasen und Dämpfen 170; Brechungsindex des Wassers 170;  
71 : Brechungsvermögen einiger Flüssigkeiten 158.
- Crova (A.), 69 : Einfluß der Wärme auf die elektromotorische Kraft der Säulen 146.
- Crow (J. K.), 76 : Vanadintetroxyd und Abkömmlinge 278.
- Crowder (W.), 71 : Bestimmung der salpetrigen Säure in der Schwefelsäure 891.
- Crum-Brown (A.), 67 : über Brodie's chemische Theorie 30; siehe Brown (A. Crum).

Crump (C.), 66 : Reaction auf Phenol 981;

71 : Phenol 468.

Culloch (J. Mc), 73 : Schwefelsäurefabrikation aus Pyriten 1018.

Cumin und Martel, 73 : Metallguß im Vacuum 1008.

Cuno (E.), siehe Kraut (K.).

Cunze (D.), 69 : Kesselabsatz 1027.

Curda (F.), 69 : Ferrocyanokobalt 819.

Curie (P.), 73 : Aluminiumchlorid 260;

74 : Colophtalin 921.

Curie (J.) und Millet (A.), 76 : Chloral gegen Acetylchlorid 478.

Carter, 75 : Filtration von Zinn 1016.

Cusent (M.), 76 : Kavahin (Metysticin) 894.

Czarnomsky (v.), siehe Oppenheim.

Czechowicz, 76 : Spectrum von Chlor, Kohlenoxyd und Fluorsilicium 143.

Czumpelik (E.), 69 : Cumylamin 692; Cumonitrilamin 692;

70 : Cymolderivate 537; Substitutionsproducte der Cuminsäure 699; Amidobenzylcyanid 802.

Czyrniński (E.), 68 : auf Rotation der Uratome basirte chemische Theorie 6.

## D.

Dabney (C. W.), 76 : Zinnober 1222.

Daelen, siehe Rochussen.

Dahlender (G. R.), 73 : Einfluß der Spannung auf die Ausdehnung durch Wärme 59.

Dahlen, 74 : Gemüse 1166;

76 : Gemüsepflanzen 887.

Dahlen (H.), 73 : Asbestfiltration mit Hebevorrichtung 947.

Daintree (R.), 73 : Gold 1140; Trona 1194; Felsarten 1215; Kreidekalke 1228.

Dale (J. G.) und Milner (E.), 70 : Bleiweißfabrikation 1125.

Dale (R. S.), 69 : Filter für die Was-

serluftpumpe 989; siehe Schorlemmer (C.).

Dale (R. S.) und Schorlemmer (C.), 70 : Alizarindarstellung 1244;

71 : Aurin 1118;

73 : Aurin 416.

Dalmon (J.), 71 : Phosphorerken-  
nung 895.

Dalton (J. C.), 75 : spektroskopischer  
Apparat 120.

Dalsiel (J.) und Thorpel (T. E.), 71 :  
Zweifach-Chlorschwefel 218.

Damoiseau (O.), 76 : Methode der  
Substitution von Chlor und Brom 307.

Damour, siehe Boussingault.

Damour (A.), 67 : Analyse einer alt-  
amerikanischen Gold-, Silber-, Kupfer-  
legirung 897;

69 : Adamin 1016;

69 : Trennung von Mangan und  
Magnesia 891; Jakobsait 1202;

70 : Adamin 1820;

71 : Granat 1153; Idokras 1158;

76 : Onyx von Tecali (Alabaster)  
1264.

Dana (D.), 71 : Sandstein 1216.

Dana (E. S.), 73 : Chrysolith 1105;  
Labrador 1112; Datolith 1126;

74 : Datolith 1269; Kalkspath  
1276; Atakamit 1288;

75 : Chondrodit 1280;

76 : Magnetkies 1228; Quarz  
und Kalkspath 1226; Staurolith 1241;

Garnierit 1243; Chondrodit 1254;  
Samarskit 1257.

Dana (J. D.), 67 : über den Zusam-  
menhang zwischen der Krystallform  
und der chemischen Constitution 4;

über systematische mineralogische  
Nomenclatur und Formeln der Silicate

969; über Zusammensetzung und Kry-  
stallform der Mineralien der Feld-  
spathgruppe 988; Identität des Tur-  
nerits mit Monazit 1001;

73 : Rothsinkers 1101;

74 : Pseudomorphosen 1294;

75 : mineralogische Nomenclatur  
1192; Frenselit 1197; Grothit 1229;

Torbanit 1248; Metamorphismus 1254;  
siehe Schrauf;

76 : Metadolerit, Metadiabas, Meta-  
melaphyr 1282.

Dana-Hayes (S.), 73 : Petroleum-  
industrie 1058.

Dancer, 70 : Molekularbewegungen  
mikroskopischer Theilchen 31.



- Daniel (C.), 73 : Zinnfolie sur Decorationsmalerei 1081.
- Daniel (L.), 67 : Fortführung materieller Theilchen durch den elektrischen Strom 117;  
70 : Einwirkung des Magnetismus auf die Gase 178.
- Danilewsky (A.), 69 : Eiweißkörper 801.
- Dankworth (W.), 71 : Mehl 1076.
- Dankworth (W.), 75 : Ausbeute an Extracten 821.
- Danneberg (E.), 76 : Colchicin ähnliches Alkaloid aus Bier 831.
- Dannfelt (H. Juhlin), siehe Clève (P. T.).
- Darby (S.), 73 : Gährungswidrigkeit des Borax 886;  
74 : Fleischextract 1157.
- Daremberg (G.), 73 : unvollständige Verbrennung im Thierorganismus 821; siehe Mégevand;  
74 : Eierstockcyste 940.
- Daresté, 73 : Stärkemehlorkommen 828.
- Daresté (C.), 68 : Stärkemehlkörner aus Eidotter 829.
- Darling (W. H.), 68 : Verwandlung von Dimethyl in Aethylchlorid 328;  
76 : farblose Jodtinctur 188.
- Darmstadt (M.), 67 : Verhalten des schwefels. Strontians beim Glühen 152;  
69 : Stickstoffbor 239; nordamerikanisches Eisen (Ferromanganese) 1009.
- Darmstädter (L.), 67 : Zusammensetzung und Krystallform des Goldchlorid-Chlorkaliums und -Chlorammoniums 814;  
68 : Epichlorhydrin : Verhalten zu Salzsäure und Ammoniak 454; Chlormethyloisäthionsäure 595; siehe Erlenmeyer (E.);  
69 : Epichlorhydrin 375;  
71 : Kaliumdichromat gegen Salpetersäure 803.
- Darmstädter (L.) und Henninger (A.), 70 : Aethylcyanphosphin 508.
- Darmstädter (L.) und Nathan (R.), 70 : Mononitro- $\alpha$ -Naphtol 562.
- Darmstädter (L.) und Wichelhaus (H.), 69 : Naphtalinderivate 475.
- Dastre und Morat, 74 : Lecithine 941.
- Dathe (E.), 70 : Olivinfels, Serpentin und Eklogit 1279.
- Dathe (J. F. E.), 74 : Diabase 1808.
- Daube (F. W.), 70 : Curcumin 867.
- Daubeny (C.), 67 : ozonometrische Beobachtungen 181.
- Daubrée, 66 : neue Lager von Kalkphosphat 1025; Synthese von Meteoriten 1041; Meteorit von Sanguis-Saint-Etienne 1043, von den Philippinen, von Murcia, von Rio Juncal und Pedernal 1045, von Deesa, von San Francisco in Mexico, von Tadjéra 1046;  
69 : Kaolinlager 1220;  
71 : Bildung der geschichteten Gesteine 1194; Meteoreisen 1241;  
72 : Phosphoreisen 207; Rhabdit 1191; Meteoriten 1195, 1196, 1198;  
73 : sedimentäre Gebirgsschichten 1207; Meteoriten 1248, 1250;  
74 : Meteoriten 1844, 1845;  
75 : Muttergestein des Platins 1194; Eisenplatin 1195; Eisenkies 1198; Kupfererze, Fahlerz 1199; Bleierze 1200; Eisenspath 1201; Zeolith 1225; Eisenspath 1241; Bleihorners 1246; Versteinungsprocesse 1250; vulkanische Asche 1278; Meteorit aus Rußland 1811; Meteoriten von Atacama 1815;  
76 : Magnetisirung durch die Erde 185; Ammoniakentwicklung beim Zerbrechen von Stahlstäben 189; Aluminiumsilicat 1245; Santorinlaven 1291; Meteoreisen von San Francisco 1819.
- Daubrée und Maskelyne (N. Story), 76 : Fingereindrücke der Meteoriten 1814.
- Daubrée (P.), 67 : Untersuchung über die Einwirkung des Wassers auf Silicate 1011; Beobachtungen über die Anatomie der Meteoreisen 1044; Classification der Meteoritensammlung des Pariser Museums 1047; Meteoreisen von Caille (Alpes-maritimes) und von Charcas (Mexico) 1047.
- Daude, 71 : Blödit 1181.
- Dausatz, 67 : verseifbare Substanz (Obreguin) der Alcea rosea 766.
- Davenport (R. W.), 72 : hämmerbares Gußeisen 959;  
73 : hämmerbares Gußeisen 1002.
- David, 75 : Harzuntersuchung 889.

- David (H.), siehe Tazemas.
- David und Rommier, 75 : Schwefelkohlenstoffbestimmung 944.
- Davies (A. E.), 70 : Prüfung von Milch auf Fälschung mit Wasser 1187; 71 : Phosphorsäurebestimmung in Superphosphaten 906.
- Davies (J. E.), 75 : Metalllösungen, Verhalten gegen Zink 189.
- Davies (J. L.), 74 : Zinkchlorid 274.
- Davies (R. H.), 75 : Nachweis von Ni und Co 955.
- Davis, 76 : Soda 1098.
- Davis (A. S.), 70 : Spectrum des Nordlichts 185.
- Davis (E.), 73 : Zinkhydroxyd und Chlorammonium 259; Nachweis von Alaun im Brod 907.
- Davis (G. E.), 71 : Bestimmung der salpetrigen Säure in der Schwefelsäure 898; 72 : Chlorkalkprüfung 886; 73 : Chlorkalk 249; Colorimeter zur Ammoniakbestimmung 918; 74 : Lawing'sche Masse 1198; 75 : Acetanatronfabrikation 1064.
- Davis (G. E.) und (T. H.), 75 : Analyse des Bohantracens 973.
- Davis (H.), 72 : Magnesiumsulfate 341.
- Davis (R. H.), 73 : Quellwasser 1243.
- Davis (T. H.), 74 : Anthracenbestimmung 1013.
- Davis (W. C.), 73 : Phosphorsalz gegen Chlorcalcium 238; Magnesiumoxychlorid 239; Ferrum hydrog. red. 246.
- Davy (E. W.), 67 : salicylige Säure in Pappelsweigen 770; 75 : Chloralhydrat gegen Schwefelammonium 473; 76 : Eisensalz der Fulminursäure 309; Arsenbestimmung 987; Nachweis von Alkohol 1008.
- Davy (M.), 76 : Ozongehalt der Atmosphäre 172.
- Dawson (J. W.), 70 : Graphitvorkommen 1267.
- Day (R. E.), siehe Adams (W. G.).
- Day (V.), 66 : Puddelung des Roheisens 912; Martin's Gufestahlbereitung 915.
- Deacon, 70 : Chlorfabrikation 1110.
- Deacon (A.), 71 : Chlorfabrikation 1009.
- Deacon (H.), 72 : Chlorprocesss 971.
- Deane (H.), 67 : neuer Gasofen 885.
- Debray, 72 : Feinen des Golds 950.
- Debray (H.), 67 : Dissociation von kohlen. Kalk 85; über einige basische Thonerdesalze 199; künstliche Bildung von Atakamit (Kupferoxychlorid) 304; 68 : Dissociation wasserhaltiger Salze 75; Atomgewicht des Molybdäns 21; Phosphormolybdänsäuren 228; Molybdänchlorid 225; Quecksilberchlorür 270; 69 : Zersetzung gelöster Eisenoxysalze durch Wärme 264; Goldchlorid 291; 70 : Chlor-, Brom-, Jodsilber 374; Bestimmung des Silbers bei Gegenwart von Quecksilber 1014; siehe Bourgoin; 72 : Goldpurpur 275; 73 : Dissociation des rothen Quecksilberoxyds 111; siehe Deville (H.); 74 : Dissociation wasserhaltiger Salze 105; Arsenmolybdänsäure 282; siehe Deville (H. St. Claire); 76 : Dissociation von Quecksilberchlorür 106; Selengehalt des Feinsilbers 285; siehe Deville (H. St. Claire).
- Debrien, Pernoud und Co., 75 : Conservirung von Nahrungsmitteln 1120.
- Debus, 69 : Atomicität des Natriums 14; 71 : Ozon 207. 73 : angebliche Glycolinsäure 542; 75 : Glyoxylsäure 519; 76 : Schiefspulver 1104.
- Deby, 75 : Bessemerstahl 1031.
- Decharme (C.), 72 : Capillarschwindigkeit 16; 73 : Verdunstung 22; Capillarität 26; 74 : Verdunstung 16; Capillarität 34; 75 : Evaporometer 27; Quecksilberflächen 84; Glimmfarben der Metalle 49; 76 : Fortpflanzung der Wärme im Eisen 80.

- Dechen (H. v.), 73 : Mineralien Deutschlands 1185.
- Dechend (F. v.), 74 : Selenbensamid 779.
- Dechend (F. v.) und Wichelhaus (H.), 75 : Städeler'sches Blau 686.
- Deering (W. H.), 75 : colorimetrische Bestimmung des Ammoniaks 915.
- Deetz (R.), 76 : Apparat zur Bodenanalyse 1046.
- Deffner (C.), 78 : Granit 1210.
- Degenhardt (F. C.), 75 : blaue Zinkrückstände 1015; Gahnit 1209.
- Dehérais (P.), siehe Fremy (E.).
- Dehérais (P. P.), 67 : Einfluß der Düngung mit Kalisalzen 928;  
68 : Düngungsversuche 949;  
69 : Einfluß verschiedener Lichtstrahlen auf die Zersetzung der Kohlensäure und die Wasserverdampfung bei Pflanzen 164; Wanderung der löslichen Bestandtheile in Pflanzen 1096;  
71 : Humus 1062.  
72 : Stickstoffaufnahme 1044;  
74 : Stickstoff im Boden 894.
- Dehérais (P. P.) und Landrin, 75 : Reinigung der Gerste 820; siehe Fremy (E.).
- Dehérais (P. P.) und Moissan (H.), 74 : Kohlensäureausscheidung und Sauerstoffaufnahme bei Pflanzen 895.
- Dehn (F.), 66 : Sulfverbindungen 858.
- Delachanal (B.) und Mermet (A.), 74 : Fulgurator 152; lichtstarke Lampe 167; Darmstein eines Störs 940; Photographirlampe 1224;  
75 : Fulgurator 121; Platinchlorid, Verhalten gegen Zinnchlorür 232; Schwefelkohlenstoffbestimmung 948;  
76 : Schwefelkohlenstoff 990.
- Delafontaine (M.), 67 : über die Dampfdichte der Untersalpetersäure 178; molybdäns. Salze 283;  
68 : Bestandtheile des Pernubalsams 567;  
74 : Werthigkeit der Erdmetalle 261; Terbium 263;  
75 : amerikanische Meteoriten 1814.
- Delalande, 70 : Cumarsäure 714.
- Delamotte, siehe Martin.
- Delatot, 75 : Eisenvergoldung und -versilberung 1044.
- Delaunay, 60 : Explosionen der Metalle 1794.
- Delaunay, 66 : neue Erregungsflüssigkeit 100;  
69 : Darstellung von mangans. und übermangans. Kalk 1052;  
73 : galvanische Kette 123.
- Delavaud (C.), 75 : alkoholimetrische Formel 966.
- Delosse, 72 : Gesteinsbildung 1152;  
75 : hydrologische Karte 1297.
- Deleuil, 74 : Waage 1063.
- Deligny, 69 : Eisengewinnung 1009.
- Delique (C.), 68 : Schwarzfärben von Holz 1157.
- Delitsch (G.), 73 : Guanidin 687;  
74 : Schwefelecyankohlensäureäther 555; Guanidin aus Rhodanammonium 816.
- Delmasse, 70 : Schlichte für Wolle 1235.
- Delong (J.), 76 : Bleichen von Wolle 1179.
- Delpech, 73 : Filafabrikation 1064.
- Demance, 67 : Amalgamiren der Zinkcylinder in hydroelektrischen Ketten 119.
- Demarçay, 73 : Kümmelöl 865.
- Demarçay (E.), 73 : organische Verbindungen des Titanchlorids 515;  
75 : Aethyltitansäuremonochlorid, Titansäureäther 462; isomere Angelicasäure 540; siehe Cahours (A.);  
76 : Angelicasäure 542; Acetessigsäure, Oxypyroweinsäure 551; Oxysäure 552; Acetvaleriansäureäther 569; siehe Cahours (A.).
- Dembey (J.), 68 : Darstellung der Oxybenzoesäure aus Chlorbenzoesäure 550.
- Demole (E.), 73 : Oxäthenanilin 699;  
74 : Glycol 822; Nitrobutan 350; Jodsäure und Oxysäure 641; Oxäthentoluidin 751;  
75 : Glycol 261; primäres Isonitrobutan 274;  
76 : Aethylen gegen Jod und Alkohol 886; Aethylenchlorhydrin gegen Brom und Bromwasserstoff 887; Aethylenoxyd gegen Brom, Bromäthylen gegen unterbromige Säure 888; Glycol 889.
- Dempwolf (O.), 68 : ungarischer Weizen 792.

Dementschenko, 73 : polymerer Isobutylaldehyd 472.

De-Negri (A.), 71 : Apparat zur Messung der Gasdichte 978.

Denoyel, siehe Léauté.

Dent und Browy, 66 : Conservierung von Steinen 942.

Denton (J. Bailey), 72 : Berieselung mit Cloakenwassern 997;

75 : Wirkung des Bodens auf Canalwasser 1107.

Denza (P.), 72 : Staubregen 1180.

Densinger (P. F.), 66 : Meteorit von Casale 1048.

Déon, siehe Horsin-Déon.

Déon (H.), 72 : sechsbasisches Kalksaccharat 785.

Depaire, 72 : Nachweis von Pikrotoxin im Bier 938.

Dépierre, 75 : Eosin 1183; siehe Wagner (J.).

Dépierre (J.), 75 : Eosin 444.

Deprez (M.) und Sebert (H.), 74 : Apparate zur Prüfung des Schießpulvers 1119, 1121.

Desaga (O.), 67 : über den Farbstoff der Sericographis Mohitli 770.

Desains (P.), 66 : Wärmespectren 80;

70 : Wärmespectren 140;

72 : Reflexion der Wärme 103.

Descamps, 70 : weins. Manganoxyd-Kali 662; siehe Amaury; siehe Jamin.

Descamps (A.), 66 : Mangan- und Manganidcyanmetalle 306; Kobaltocyanmetalle 306; Chromocyanmetalle 306.

Desclabissac (E.), 71 : fabrikmäßige Darstellung von mangans. und übermangans. Salzen 1023.

Descloiseaux (A.), 67 : Krystallform des Corundophyllits und optisches Verhalten einiger Glimmerarten 998; Krystallform und optische Eigenschaften des Pachnoliths 1009;

66 : Krystalle des Harmotoms und Wöbllerits 1006; siehe auch Lamy;

66 : Gadolinit 1208; Esmarkit 1212; Descloizit 1231; Krystallform des Wolframs 1231;

70 : Circularpolarisation des Benzils und mehrerer Campherarten 188;

Krystallform einiger Xylol- und Cumolderivate 535;

71 : Krystallform des Quecksilberoxyds 384; Nadorit 1148; Montebrasit 1170.

Desmoutis, 76 : Platinschale 1089.

Desnoyers (J.), siehe Deville und Desnoyers.

Despagnis, 69 : Photographie (Kohle- und Pigmentbilder) 1178.

Desprez, 71 : Wärmeleitung in geschichteten Flüssigkeiten 69.

Detmer (W.), 73 : Humussäure 844.

Detsényi (G.), 73 : Chloralhydrat 1081.

Deus, siehe Klays.

Deus (A.), 70 : Zinkbestimmung 1002.

Devergie (A.), 75 : Blei und Kupfer im Organismus 866.

Déville (Ch. Saint-Claire), 70 : Gasexhalationen 1876;

75 : Vertheilung von Meteoritenfällen 1306;

76 : Spectrum des Calciums 145.

Déville (H. St. Claire), 67 : über Jodsilberkrystalle 45; über Dissociation des Bromwasserstoff-Amylens und verwandter Körper 79;

70 : Entstehungszustand (status nascendi) 20; Quecksilbercalorimeter

79; Temperaturänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 94; Einwirkung von Wasser auf Eisen und von Wasserstoff auf Eisenoxyduloxyd 335;

Russische Petrole 1227; Diamant 1267;

72 : Messung sehr hoher Temperaturen 53;

74 : Kieselsteine in Kreide durch Dialyse 236;

75 : Eisenplatine 1196; Santorinlava 1277;

76 : Mikrolin 1238.

Déville (H. St. Claire) und Debray (H.), 73 : Ausdehnung einer Iridium-platinlegirung 291;

74 : Rhodium 296;

75 : Platin und Iridium, Legirungen, Verh. 231; Platinerze, Eisengehalt 232; Rutheniumsäureanhydrid, Zersetzung 233;

76 : Einwirkung von Wasser auf ein Gemenge von Cyankalium und Platinschwamm 299; Osmiumverbindungen 301; Ruthenium 302, 1004.

- Deville (H. Sainte-Claire) und Desnoyers (J.), 70 : Gaiße oder todter Stein 1184, 1878.
- Deville (H. Sainte-Claire) und Troost (L.), 67 : Dampfdichte der Untersalpetersäure 177; spec. Gewicht der Tantalsäure 207; Dampfdichte des Tantalchlorids 208; Darstellung von Nioboxychlorid 215.
- Dewalque (F.), 75 : Glaukonit 1228.
- Dewar und Tait, 75 : Vacuum 27; Anziehung und Abstoßung durch Wärmestrahlen 59.
- Dewar (J.), 69 : Palladiumwasserstoff 11;  
70 : Atomvolum fester Substanzen 71; Invertzucker 841;  
71 : Picolin gegen übermangans. Kali 754; Quelle 1288;  
72 : spezifische Wärme des Kohlenstoffs 54; chemische Energie des Sonnenlichts 180; Cystin 839;  
73 : Anwendung des Spectrums zur Messung hoher Temperaturen 54;  
74 : von Palladium absorbiertes Wasserstoffgas 180; siehe Kendrick (J. G. M.).
- Dewar (J.) und Cranston (G.), 69 : Schwefelsäureoxychlorid 208; Bildung von Kohlenoxydisulfid 244.
- Dewar (J.) und Dittmar (W.), 73 : Dampfdichte des Kaliums 248.
- Dewar (J.) und Gamgee (A.), 70 : Cystin 814.
- Dexter, 69 : Lampenvorrichtung zum Erhitzen der Tiegel 905.
- Dexter (W. P.), 69 : schwefels. Salze des Antimonoxyds 286.
- Diakonow (C.), 67 : über die Platinanverbindungen der Eiweißkörper 771; über die phosphorhaltigen Körper der Hühner- und Störerei 776; Vorkommen des Lecithins 778; Verdauung von Eiweißstoffen durch Pankreassaft 795; Verhalten der Salze des Bluteserums gegen Schwefelwasserstoff 806; Verhalten der Indigschwefelsäure im Organismus 808;  
68 : Lecithin 780;
- Diamond (H.), 75 : Copirverfahren für Photographieen ohne Silbersalze 1190.
- Dianin, 73 : Naphtole gegen Eisenchlorid 441;  
74 : Dinaphtole 490;
- 75 : Oxynaphtilen 445.
- Dibits (H. C.), 73 : Dissociation gelöster Salze 28;  
73 : Dissociation gelöster Ammoniumsalze 114, siedender Chlorcalciumlösungen 114; Löslichkeit von schwefels. Blei in Acetaten 278;  
74 : Dissociation des sauren kohlens. Kaliums, Natriums und Ammoniums 97; Löslichkeit von Bleisulfat in Natriumacetatlösungen 279;  
75 : Ammoniumsalze : Zersetzung derselben 15;  
76 : Sättigen der Luft mit Wasserdampf 36; Trocknen der Luft 37.
- Dibbits (J. E.), 73 : Circularpolarisation von Cinchoninsalzen 169.
- Dick (W. B.), 69 : Fabrikation kohlenäurehaltigen Wassers zum Feuerlöschen 1035.
- Dickerhoff, 76 : Heraklin 1105.
- Dickinson (O. B.), 75 : Prüfung von Mineralsäuren 1058.
- Dieckmann (A.), siehe Jannasch (P.).
- Diehl (L.), 74 : Orotonchloralhydrat 518.
- Dieterich (E.), 67 : Analyse der Asche der Cochenille 822;  
75 : Strohstoff für Papierfabriken 1161.
- Dietl (M. J.), 76 : Bürettenhalter 1047.
- Dietlen (F.), 69 : Holzbeine 1144;  
76 : Colophonium im Schellack 1018; Stahlhärtung 1069; Finirverfahren für Bronze und Messing 1078.
- Dietrich, 75 : Bernstein 1246; Schrauf 1247.
- Dietrich (E.), 69 : Bleichen fetter Öle 979;  
69 : Selbstentzündung von Pappier 1175;  
73 : giftfreies Fliegenpapier 1106.
- Dietrich (G.), 76 : Grünsäure 1288; siehe Aronheim (B.).
- Dietze (E.), 70 : Gabbro 1356.
- Dietzell (B.), 66 : Erkennung von Chlor neben Jod 859.
- Diez (Th.), 73 : arsenfreie Salzsäure 186, 889;  
73 : Bestimmung von Leguminosenmehl im Getreidemehl 976; Bierprüfung 976.

- Dilg (P. H.), 76 : Euphorbia Ipecacuanha 899.
- Dilling (G.), 67 : Bildung von Aethylpyrophosphorsäure 555.
- Dingstedt (E. v.), 73 : Olivin 1166.
- Dingler (J.), 74 : Grün 1209.
- Dingley (Charles A.), 76 : Weine 1148.
- Dirks, siehe Knop (W.).
- Ditcheiner (L.), 68 : Anwendung des Spectralapparates zur optischen Krystalluntersuchung 130;  
69 : Krystallform von Cyanverbindungen 8; Adälsarkrystalle 1211;  
70 : Krystallform des Epioxyphenylhydrins 548; Krystallform des zweifach-gebromten Phenetols 789;  
71 : Lichtwellenlängen 149;  
75 : Krystallmessungen 579.
- Ditte, 75 : Quecksilberoxydsulfat, Wismuthnitrat, Antimonchlorid, Zersetzung durch Wasser 12.
- Ditte (A.), 70 : thermische Untersuchungen über die Jodsäure 133; Jodsäureanhydrid und Jodsäure 252;  
71 : Wärmeentwicklung bei der Oxydation des Magnesiums, Cadmiums, Indiums und Zinks 73; Einfluß des Erhitzens auf den Wärmehalt des Zinkoxyds, der Magnesia 74; Wärmehalt des krystallisierten und des amorphen Cadmiumoxyds 75; Spectraluntersuchungen 170; Schwefelselen 221;  
72 : Dissociation von Selen- und Tellurwasserstoff 181;  
73 : krystallisierte Borate 237;  
74 : Zersetzung einiger Salze durch Wasser 103;  
75 : Zersetzung von Metallsalzen 189; Natriumnitrat, Verhalten 191; Borsäurebestimmung 944;  
76 : Einwirkung von Wasserstoffsäuren auf die selenige Säure 182, auf die tellurige Säure 184.
- Dittler (A.), siehe Liebermann (C.).
- Dittmann, 73 : Fütterungsversuche 869.
- Dittmar, siehe Dewar.
- Dittmar (C.), 70 : Dualin 1128.
- Dittmar (C. W.), 68 : Dampfspannung des Ameisensäureäthyl- und des Essigsäuremethylethers 500.
- Dittmar (W.), 68 : Dissociation der flüssigen Schwefelsäure 134;  
72 : Glutansäure 519;  
75 : Formel für Gase 27;  
76 : Desoxyglutansäure 549; Chromerze 1000; Gasgovernor 1048; Präcisionswaage 1053; Leuchtgas 1164.
- Dittmar (W.) und Cranston (G.), 69 : kohlens. Aether aus Oxaläther 537.
- Dittmar (W.) und Kekulé (A.), 70 : Oxytoluylsäure 698;  
72 : Oxymethylphenylameisensäure 556.
- Dittmar und Stewart, 76 : Allyl-, Aethyl- und Methylalkohol gegen Wasser 328.
- Divers (E.), 68 : neutrales kohlens. Ammoniak 186; neue Verbindungen von Chlorsink mit Ammoniak 239;  
70 : Ammoniumcarbonate und carbamins. Ammonium 265; Verhalten einer Lösung von Chlorkalcium gegen Ammoniumcarbonat, Natriumcarbonat und Ammoniumcarbamat 308;  
71 : Salze des Stickoxyds 235.
- Divers (E.) und Raoult (F. M.), 72 : Einwirkung von Ammoniak auf salpeters. Ammoniak 219.
- Divis, 73 : Wiederbelebung der Knochenkohle 1074.
- Djakonow (D.), 76 : Reduction der Säurechloride zu Alkoholen 323.
- Djurberg (B.), 72 : Strychninreaction 927.
- Dmochowsky, 72 : Bromtoluol 364; Bromtoluolsulfosäuren 596;
- Dobell (H.), 68 : Pankreas und Pankreassaft 880.
- Dobroslawine, 70 : Fette des Chylus 910.
- Dobroslawin (A.), 76 : Glasröhren 1046.
- Dobson (N. C.) und Tilden (W. A.), 76 : Aloëne 941.
- Dock (F. W.), 73 : Glycogenbildung 873.
- Dodé, 74 : Goldplatin Spiegel 1138.
- Dodge (J. R.), 73 : Nahrungsmittel 1083.
- Doebner (O.), 74 : Diphenylcarbon-säure 663; Mono- und Dicyandiphenyl 782;

- 73** : Ditolyl 420; Diphenyldicarbonsäure 676; Diphenoldisulfosäure 677; siehe Murdoch (J.).  
 Doebner (O.) und Stackmann (W.), **76** : Benzoylphenol 458.  
 Döbbrich (G.), **69** : Absorption der Gase durch den Boden 946.  
 Döll (E.), **74** : Fassait, Silber, Strahlkies 1288;  
**75** : Pseudomorphosen 1249;  
**76** : Pseudomorphosen 1276.  
 Doelter (C.), **73** : Gesteine in Ungarn 1209; Serpentine 1217; Tuff 1218; Trachyte 1218; Andesite 1220; Kalke, Dolomite 1227;  
**74** : Feldspath 1252; Duxit 1284; Andesit, Rhyolith, Trachit 1308;  
**75** : Mineralien 1192; Quarz 1206; Fassait 1210; Strahlstein, Hornblende 1210; Orthoklas 1214; Epidot 1219; Vorhausserit 1223; Chabasit 1224; Aragonit 1238; Gesteine des Manzoni 1265; Melaphyr und Augitporphyr 1271; siehe Hörnes (R.); siehe Neumayr (M.);  
**76** : Andesit 1290.  
 Doelter (C.) und John (C.), **75** : Thomsonit 1225.  
 Doelter (C.) und Mattesdorf (E.), **76** : Apophyllit 1242; Monzonit 1287.  
 Doer (W. H.), **70** : Einwirkung von Zinkstaub auf Nitronaphtalin 561;  
**73** : Diphenylmethanderivate 372; Dinitrobenzophenone 468; Diphenylmethandisulfosäure 600; Diamidodiphenylmethan 663.  
 Döring, **74** : Enargit 1239.  
 Dörrenberg, siehe Claus (A.).  
 Dogiel (J.), **67** : Anwesenheit von Essigsäure und Propionsäure in der Galle 811; siehe Huppert (H.);  
**75** : Jodoformkrystalle 3.  
 Dolbear (A. E.), **73** : Kalium 233.  
 Dollfus (E.), **73** : Albumin aus Eiern 1057;  
**74** : Holzgeist 1185;  
**75** : Essigsäure 1058;  
**76** : Bleisuckerfabrikation 1091; Natriumacetat 1101.  
 Dollfus (E.) und Goppelsröder (F.), **75** : Ultramarin 1167;  
**76** : Ultramarin 1196.  
 Dollfuss, **76** : Aldehydbildung 470.  
 Dollfuss (A.), **69** : Anwendung des doppelt-chroms. Ammoniaks im Kattundruck 1154;  
**70** : Vergiftung durch Anilindämpfe 1238.  
 Dollfuss-Galline (C.), **69** : Fabrikation von Blutalbumin 1101.  
 Doll's (E.), **74** : Tellurwismuth 1230.  
 Domalip (K.), **73** : elektromotorische Kraft der Pincus'schen Säule 127.  
 Domeyko, **69** : Titaneisen 1229; Scheelmineralien 1231;  
**75** : Heesit 1196; Bleitellurat 1197; Meteoriten aus Atacama 1315;  
**76** : Kupferalaun 1368; Chlorjod-silberquecksilber, Danbréit 1271.  
 Domeyko (J.), **74** : Solfataren 1314.  
 Domminge, siehe Boudet (F.).  
 Donald (G. M.), **70** : Einwirkung von übermangans. Kali auf Chlor-, Brom- oder Jodverbindungen 942.  
 Donath (E.), **73** : Verfälschung des Bienenwachses 920;  
**75** : Wachholderbeeren 858; Paraffin in Stearinkerzen 955;  
**76** : Zucker invertirender Bestandtheil der Hefe 897.  
 Donath (J.), **74** : saure Reaction des Harns 937; siehe Maly (R.).  
 Donders (F. C.), **73** : Athmung 825.  
 Donkin (W. F.), **73** : Kautschukstopfen 1059;  
**75** : Ammoniaksynthese 182;  
**74** : Quecksilberluftpumpe 1061.  
 Donné (A.), **67** : über spontane Zeugung 744;  
**73** : spontane Zeugung 864.  
 Donny und Lyuch, **69** : Nachweis von Arsen 870.  
 Doremus, **70** : Quellwasser 1393.  
 Dormoy, **67** : Analyse der Quellen von Luxeuil 1040.  
 Dorn (J.), **69** : Thionessal 498.  
 Dorn (L.), **76** : Fumarsäure und Maleinsäure gegen Bromwasserstoff 540.  
 Dornbusch (H.), **74** : Spirituslampe 1062.  
 Dorner (H.), **71** : Kohlensäuregehalt der Luft in öffentlichen Gebäuden 267.  
 Dorner und Wolkowitsch, **76** : Curcubitin 900.  
 Dorogof, siehe Zabeline.  
 Dorp, siehe Liebermann.  
 Dorp (W. A. van), **73** : Anthracen-

- synthese 425; Dimethylantracen 426; siehe Liebermann.  
 73 : Synthese des Anthracens 891; siehe Behr (A.); siehe Harpe (C. de la).  
 Dossios (L.), 67 : Theorie der Lösungen 92;  
 76 : elektrochemische Theorie 109.  
 Dossios (L.) und Weith (W.), 69 : Löslichkeit von Jod in Wasser und wässrigem Jodkalium 52; Lösung von Jod in Wasser und wässrigem Jodkalium 220.  
 Dersett und Blyth, 69 : Anwendung flüssiger Brennstoffe zum Erhitzen von Panzerplatten 1181.  
 Douglas, siehe Hunt.  
 Douglas (J.), 67 : zum Ursprung der Muskelkraft 786.  
 Douvillé, siehe Potier.  
 Dove, 70 : complementäre Farben von Anilinfarbstoffen 162; Gasspectrum 181.  
 Dove (H. W.), 71 : Diamagnetismus aller Quarzarten 144.  
 Dowdeswell (G. F.), 76 : Wirkung von Erythroxylen coca 941.  
 Desiel (J.), 75 : Wirkung des Ozons auf Blut 871.  
 Dragendorff, 69 : Nachweis von Morphin 890; Nachweisung der Gallensäuren 898;  
 71 : Sennesblätter 820;  
 74 : Bitterstoffe im Bier 1048.  
 Dragendorff und Padwissotzky, 76 : Scleromuerus, Sclerotinsäure 894.  
 Dragendorff (G.), 67 : Verhalten organischer Basen gegen verschiedene Lösungsmittel 867; flüchtige Bestandtheile der Canthariden 726;  
 73 : Entfernung organischer Substanzen aus Wasser 166; Ferrum hydrog. red. 246; Liquor ferri dialysati und Liquor ferri phosph. dialysati 247; Merkmale einiger organischer Stoffe 925; Inulin 929;  
 73 : Erkennung von Terpentölen in anderen ätherischen Ölen 972;  
 75 : Caffeïnbestimmung 975;  
 76 : Alkalöide aus Ergotin 888; ätherische Öle 906; Alkalöidbestimmung 1022.  
 Dragendorff (G.) und Masing (E.), 67 : Salze des Cantharidins 726.  
 Dransard (E.), 75 : Phosphorsäurebestimmung 929.  
 Draper (C.), 70 : Aspirator 1068; Filtrirpumpe 1068.  
 Draper (F. W.), 73 : arsenhaltige grüne Farben 211, 1067.  
 Draper (H.), 73 : Abbortypie eines photographirten Diffractionsspectrums 160.  
 Draper (H. N.), 70 : Unlöslichkeit des Glycerins in Chloroform 466; Ricinusöl 866;  
 71 : Theerfarbenindustrie 1107;  
 76 : Natriumamalgam 281.  
 Draper (H. N.) und Mofs (R. J.), 76 : allotropische Modification des Selen 180; Veränderung der Leitungsfähigkeit des Selen durch Wärme und Licht 120.  
 Draper (J. C.), 67 : Erkennung von Kaffeesurrogaten 932;  
 73 : Abscheidung des Arsens bei der Marsh'schen Probe 900;  
 76 : Aenderung des Drehungsvermögens durch die Temperatur beim Chinin 151.  
 Draper (J. W.), 73 : Vertheilung der Wärme und chemischen Wirkungen im Spectrum 129.  
 73 : Vertheilung der chemischen Wirkungen im Spectrum 166.  
 Draper (N.), 75 : Bleigehalt des Citronenöls 218.  
 Draper (W.), 75 : Thermometer 47.  
 Drasche (R. v.), 71 : Phästin 1146; Schweizerit 1190; Eklogit 1202; Olivinfels 1208; Serpentin 1205; Tachylit 1210;  
 73 : Epidot 1117;  
 73 : Pseudomorphose 1204; Eruptivgesteine 1219;  
 74 : Diabas 1805; Koproolithenkalk 1814;  
 75 : Meteorit 1810.  
 Drebes, 76 : Orthodisulfo benzolsäure 654; Disulfanilsäure 655.  
 Drechsel, 69 : directe Verwandlung der Kohlensäure in Oxalsäure 532;  
 71 : Metazinnsulfid 988; siehe Scheerer.  
 Drechsel (E.), 71 : Kaliumpentasulfid 210; Wasserstoffschwefel 211; Isomeres der unterschwefligen Säure 215;



- 73** : pyroschwefels. Kali 180; Reactionen der Pyroschwefelsäure 886;  
**73** : Cyanamid 789;  
**74** : Trimethylphosphin 658;  
**75** : Cyanamid 709; Melidessigsäure 711; Glyocoll, Leucin, Tyrosin, Oxydation 788;  
**76** : Cyanamid 745; Oxydation des Glyocolls 920; Waschflasche 1049.  
 Drechsel (E.) und Finkelstein, **71** : Zinkphosphid aus Zinkäthyl 758.  
 Drechsler (E.), **72** : Wocheint 1099; Gabbro 1161.  
 Dreher (E.) und Otto (R.), **69** : Phenylquecksilberverbindungen 888;  
**70** : Monojodtoluol 529; Toluolsulfür 581; Quecksilberditolyl und Abkömmlinge 582; Quecksilberdibenzyl 583; Phenylsulfid 555; Verhalten des Diphenyls in der Hitze 559; Verhalten des Dibenzyls in der Hitze 560.  
 Dressel (L.), **70** : Hauyn 1844; Trachyt 1860.  
 Dreyfus (C.), **69** : Fixiren mit Casein verdickter Farben 1155;  
**70** : Casein als Fixirmittel 1235.  
 Draykorn, **69** : Zusammensetzung des Polyhalits 1240.  
 Draykorn (F.) und Reichardt (E.), **70** : Erlengerbstoff 858.  
 Drobjasgin, **73** : Dithoxalsäureäther, Chlorisocaproensäureäther, Äthylcrotonsäureäther 589.  
 Dronke (A.), **67** : Bildung von Gypskristallen 1004.  
 Dronke (F.), **67** : zum Ernährungsproceß der Seidenraupe 796.  
 Droux, **76** : Stearinsäurefabrikation 1092.  
 Drown (Th.), **72** : Anwendung des Spectroskops und der directen Untersuchung des Stahls beim Bessemerproceß 963.  
 Drown (Th. M.), **74** : Bestimmung des Schwefels im Roheisen 967; Pudelofen 1085;  
**75** : Brauneisenstein 1268.  
 Drown und Slade, **76** : Spiegelseisen 1062.  
 Drummond (A.) und Hunt (St.), **72** : Reinigung des Zuckersafts 1025.  
 Dubois (E.), **67** : über Monochlorphenol und Monochlordinitrophenol 613.  
 Dubois-Caplain, **69** : Verwendung der bei Scheidung des Goldes entweichenden Schwefelsäure 994.  
 Dubois-Reymond, siehe du Bois-Reymond.  
 Dubosc, **69** : Essigsäuregewinnung 1117.  
 Dubosc (J.) und Mène (Ch.), **66** : Colorimeter 908.  
 Duboscq, **70** : Colorimeter 1062.  
 Dubrunfaut, **67** : Bestandtheile der Knollen von Helianthus tuberosus 768; Ursache der Zuckerarmuth der Runkelrüben 929; Bestimmung von krystallisirbarem Zucker und Melasse in Rüben und Rohrzucker 932;  
**69** : Diffusion und Endosmose 41; Maltin 799; salpetrige Gährung 963;  
**69** : Contactwirkungen 24; Uebersättigung, Ueberschmelzung und Lösung 54; Abweichung der Gase vom Mariotte'schen Gesetz 71; Spectren der Gase 190; Zuckerfabrikation 1106; Rotationsäquivalent des Rohrzuckers 1110; Traubenzucker im Rübensucker 1111;  
**70** : Ausdehnung und Wasserdampfgehalt der Gase 54; Gasespectren 179; Natur des Ozons 224; Brodbereitung 1192;  
**71** : Verbrennung von Kohlenstoff 258; Alkoholgährung 832; Conserviren der Eier durch Kalkwasser 1069; künstliche Milch 1070; Fette 1071;  
**72** : Reduction der Kohlensäure 218;  
**73** : inactiver Zucker 842.  
 Duchartre (P.), **75** : Zucker in Rüben 1121, 1123;  
**76** : Zuckerbildung in Pflanzen 865.  
 Duchemin (E.), **67** : Anwendung der Pikrinsäure in hydroelektrischen Ketten 118;  
**69** : emailirtes Glas für Photographien 1081;

- 73 : Tinte 1120;  
 75 : Compagnon 115.  
 Duciaux, 74 : Entkletten der Wolle 1204.  
 Duciaux (E.), 67 : Schwefelkohlenstoffhydrat 158;  
 70 : Oberflächenspannung und Tropfenbildung bei Flüssigkeiten 82;  
 72 : Flüssigkeitsbewegung in Capillarräumen 15; Jodstärke 770;  
 74 : Alkoholgehalt der Weine 1044; Rothweinprüfung 1047; Wein 1175;  
 75 : Scheidung gemischter Flüssigkeiten 41.  
 Ducloux (X.), 74 : Rivolté 1277.  
 Duces de Hauron, 69 : farbige Photographien 1175.  
 Ducoudray (L.), siehe Rabuteau.  
 Ducoux, siehe Troublé.  
 Ducretet (E.), 75 : flüssiges Rheotom 100.  
 Dücker (v.), 69 : Asphalt auf Melaphyr 1248.  
 Dünner (J.), 76 : Oxyphenylsenfö 762.  
 Dürr (G.), 73 : Normalsäure 888.  
 Dürre (E. F.), 70 : Oefen zum Umschmelzen des Roheisens und Theorie des Hartgusses 1092.  
 Dürre (F.), 76 : Heizung in Hüttenwerken 1153.  
 Dufet (H.), 75 : Leitungsvermögen des Eisenkieses 109.  
 Duffy (P.), 75 : Schmelzpunkte der Fette 21.  
 Duflot, siehe Viol.  
 Dufour (L.), 69 : Wärmeentwicklung bei Explosion der Glathränen 120; Constitution der Flammen 161;  
 72 : Gasdiffusion 48;  
 74 : Temperaturänderung bei der Diffusion von Gasen 80; Diffusion verschiedener feuchter Luft 82;  
 75 : hygrometrische Diffusion 29.  
 Dufresne (H.), 67 : Versilberung und Vergoldung von Metallen durch Amalgamation 898.  
 Dujardin-Beaumetz und Andigé,  
 75 : Wirkung der Alkoholate 887;  
 76 : Wirkung der Alkohole 942;  
 Dujardin-Beaumetz und Hardy,  
 73 : Hafermehl 1047.

- Dujardin-Beaumetz und Hirne,  
 74 : Chloral sur Desinfection 1152.  
 Dulk, siehe Meyer.  
 Dumas, 69 : Affinität 5;  
 70 : Conservirung von Fleisch und dergleichen 1182; gekochtes Getreide 1198;  
 71 : vergleichende Spectraluntersuchungen 170; Blut und Milch 851; Verwendung der Gase 1018; Salse im Boden 1067;  
 72 : Trockenheit der Gase 219; Reduction der Kohlensäure 219; Schmelzbarkeit des Platins 277; alkoholische Gährung 855; Borax gegen Fermente 856, 862; Gährung 858;  
 73 : Zustand der Elemente in den Atmosphären der Sonne und anderer Sterne 154; Blei gegen Wasser 277;  
 74 : Dampfdichtebestimmung 18; Acetylen 319; Alkoholgährung 949; Insecten gegen Theeröl 1151;  
 75 : Gährung reifer Früchte 945.  
 Dumas (E.), 69 : Silberamalgam 291, 1188;  
 72 : Feinen des Goldes 950;  
 75 : Probierstein 908.  
 Dumas (J.), 67 : über Verwerthung der Pariser Kloakenflüssigkeit zu Dünger 928; Analyse von Glas ritsendem Anthracit 970.  
 Dumay, 75 : Meteorit 1310.  
 Dunkelberg, 73 : Fleischmehl 1057.  
 Dunnington (F. P.), 72 : Genthit 1120; Pimelith 1125;  
 76 : Schwefelgehalt der Kohlen 962.  
 Duperray (J. G.), 71 : Wasserdampfspannung 41;  
 Dupertuis (Ch.), 76 : Tetramethyldiamidobenzophenon, Hexamethyldiamidobenzoylbenzol 495; siehe Michler (W.).  
 Duppa (B. F.), siehe Frankland (E.).  
 Dupré (A.), 67 : über Bildung von Ameisensäure 887; Säure- und Zuckergehalt der Trauben 764; Bestimmung zusammengesetzter Aether im Wein 875; über das Gypsen des Weins 942;  
 70 : Zuckerbestimmung 1040; Zuckergehalt der Weine 1213; Abnahme der Säure beim Reifen der Weintrauben 1213;

- 73** : spezifische Wärme und andere Eigenschaften der Methylalkoholwassermischungen 56; Ausscheidung von Alkohol 826; Analyse von Aethern 920;  
**74** : Leichenalkaloïd 877; Alaun im Brod 1050; Urometer 1053; Eudiometer 1058;  
**75** : Eisenrhodanid 906; Mekonsäure 907; Weinanalyse 1180;  
**76** : Alkohole gegen Wasser 329; Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 977; Methylalkohol und Fuselöl in Spirituosen 1009; Rothweinfärbung 1041; Butter 1138.  
 Dupré (A. und P.), **68** : Molekularanziehung und chemische Arbeit 7.  
 Dupré (A.) und Page (F. J. M.), **68** : spezifische Wärme der Mischungen von Alkohol und Wasser 70;  
**69** : spezifische Wärme und andere physikalische Eigenschaften der Mischungen von Alkohol und Wasser 95.  
 Duprey, **67** : Darstellung von löslichem Anilinviolett (Aethylrosanilinsalz) 962.  
 Dupuy (A.), **75** : Methylviolett 1178.  
 Duquesne und Gil, **70** : Gewinnung von Zucker aus Rüben 1198.  
 Duquesnel (H.), **71** : Aconitin 784.  
**72** : Aconitin 759.  
 Duquesnel (M.), **75** : Eserin 829.  
 Durand (F. E.), **73** : Metacinnabarit 1146; Aragoit 1202.  
 Durand-Claye, siehe Mille.  
 Durand-Claye (L.), **74** : Bitterseen 1322.  
 Durassier, siehe Trève.  
 Dureau (B.), **71** : Reinigung der Zuckersäfte durch schweflige Säure 1082.  
 Durham (W.), **74** : Suspension von Thon in Wasser 36.  
 Durin, **75** : Zuckerrüben 1122; Salzgehalt von Rohrzucker 1126.  
 Durin (E.), **76** : Cellulosegährung 947; Rohrzucker 1137.  
 Durrwell (E.), **73** : Fibroïn 881;  
**75** : Tabakaschen 885;  
**76** : Bodenabsorption 1121.  
 Dusart (L.), **67** : Darstellung von blausäurehaltigem Bittermandelöl 415; Umwandlung des Naphtalins in ein zweiatomiges Phenol 719;  
**74** : Fäulniswidrigkeit von Steinkohlentheeröl 1151.  
 Dusart (L.) und Bardy (Ch.), **71** : Phenoläther 475;  
**72** : Bildung von Phenolen 889; Methylamin 617; Diphenylamin 689, 640; Bildung von Benzonnitril 686.  
 Dusart (L.) und Pelouse (E.), **68** : Dicalciumphosphat 197.  
 Dutton (C. E.), **71** : Chemie des Bessemerprocesses 996.  
 Duval (J.), **74** : Fermente 951;  
**76** : Equinsäure 929.  
 Duval (R.), siehe Barral (J. A.).  
 Duve (A. F. W.), **69** : borweins. Salze 540.  
 Duvernoy, **74** : Temperaturänderung beim Lösen amorpher und nicht deutlich krystallinischer Körper 84.  
 Duvernoy (J.), **68** : Pimarinsäure 571.  
 Du villier (E.), **72** : Darstellung von Chromsäure 247;  
**73** : chroma. Blei gegen Salpetersäure 278; Nachweis von schwefels. Blei in chroma. 989;  
**75** : Phosphate und Arseniate von Baryum und Blei, Verhalten 198;  
**76** : phosphors. und arsens. Blei und -Baryum 280.  
 Dworzák (H.), **71** : Diabas 1208.  
 Dybkowsky (W.), **67** : Identität des Neurins und Cholins 498.  
 Dyckerhoff, siehe Wallach (O.).  
 Dymock (W.), **76** : Chaumograsöl 906.

## E.

- Eames (C. J.), **75** : Puddeln 1029.  
 Early (W.), **74** : Eisenoxydul 984.  
 Eaton (A. K.), **75** : Spectroskop 120.  
 Eaton (J. H.) und Fittig (R.), **67** : Cyanverbindungen des Mangans 372.  
 Ebell (P.), **74** : Färbung von Glas durch Metalle 1186; siehe Hübner (H.);  
**75** : Amidobenzonaphthylamid, Anhydrobenzodiamidonaphthalin 693;  
**76** : Metalloxyde des Glases 1117.  
 Ebelmann, **75** : Uran gegen Silber 228.  
 Eberbach (O.), **73** : Chinaalkaloïde in Elixiren 809.

- Eberle (Ch. L.), 74: Colomboextract 916.  
 Ebermayer, 73: Ozon 189.  
 Ebert, 75: Leichenwachs 884.  
 Ebert (A. E.), 69: Asche der Samen von *Bixa orellana* 815.  
 Ebert (J.), 75: Pyrosklerit 1228.  
 Ebert (R.), siehe Weith (W.).  
 Ebert (R.) und Mers (V.), 75: Naphthalindisulfosäuren 647;  
 76: Dicyannaphthaline 411;  $\alpha$ -Dioxynaphthalin 457; Naphthalindicarbonsäuren 612; Naphthalindisulfosäuren 669; Naphtolsulfosäure 678.  
 Eccles (H.), 76: Reduction von Kaliumchlorat 222.  
 Eck (H.), 74: Milarit 1257.  
 76: Quarz 1227.  
 Eckhardt (P.), 69: Darstellung künstlicher Steine 1078.  
 Eckmann, 69: Nachweis von Blausäure 922.  
 Eckstein (A.), 73: Chlorkalk als Desinfectionsmittel 1008.  
 Eddy (Charles H.), 76: Kaffee 1150.  
 Edel, 72: Tuff 1158.  
 Edelmann (M. Th.), 73: Apparat zur Objectivdarstellung der Metallspectren 147.  
 Eder (J. M.), 76: Cadmiumdoppelsalze 258.  
 Edger (A. J. M.), siehe Glendinning (M.).  
 Edison, 76: Elektrizitätsaufserung 108.  
 Edison (T. A.), 76: unterschweflign. Natron gegen Terpentinöl 223; Cellulose 856.  
 Edlefsen (G.), 70: Eiweiß im Harne 901.  
 Edlund, 70: Contacterregung 141.  
 Edlund (E.), 69: galvanische Abkühlungs- und Erwärmungserscheinungen 145;  
 71: Contacterregung der Metalle 121;  
 72: Natur der Elektrizität 104;  
 73: elektrochemische Erscheinungen 124;  
 75: Leitungswiderstand 111;  
 76: Wärmeerscheinungen in der galvanischen Säule 125.  
 Edmunds, 76: Ultramarin im Brod 882.  
 Edmunds (J.), 75: Ultramarin in Brodasche 1118.  
 Edwards (A. M.), 70: Itacolumit 1350.  
 Effner (B. v.), 76: Eierconserven 1133.  
 Eggel, 70: chylöser Harn 919.  
 Egger (A. J.), 74: Strahlstein 1249; Rhipidolith 1267.  
 Eggertz, 69: Bestimmung von Graphit und Silicium im Eisen und Stahl 858, des Mangans in Eisen und Eisenerzen 872;  
 70: Bestimmung des Schwefelgehalts von Roheisen und Stahl 944.  
 Eggertz (V.), 69: Kohlenstoff im Roheisen 577;  
 76: Kohlenstoff im Eisen 989.  
 Eghis, siehe Petrieff.  
 Eghis (A.), 69: polymeres Cyanbromid 812; Naphthalincarboxylsäure 592;  
 71: Oxalsäureäther gegen Natriumamalgam 554.  
 Eghis (E.), 73: Bildung zusammengesetzter Aether 525.  
 Egleston (T.), 72: Löthrohruntersuchungen 872; Hochofenschlacken 958;  
 74: Analyse von Feuergasen 1059;  
 75: Analyse von Gesteinsarten 908.  
 Egli (W.), 75: Benzoldisulfosäuren 622.  
 Egoroff (N.), 76: elektrochemisches Differentialaktinometer 157.  
 Ehrenwerth (F. v.), 75: Kohlenstoffprobe 954.  
 Ehrenwerth (J. v.), 75: Puddeln 1029.  
 Ehrlich (L.), 74: Benzylacetessigäther 567; Acetmalonsäureäther 568;  
 75: Acetessigäthersynthesen 518.  
 Ehrmann (L.), siehe Bernard (C.).  
 Eich (L.), 71: Silbergewinnung 978.  
 Eichhorn, 75: Absorptionerscheinungen der Ackерerde 1096.  
 Eichwald (E.), 69: eiweißartige Stoffe des Blutes 802.  
 Eichwald (v.), 69: Phosphatconcretionen in Kreideschichten in Podolien 1234.  
 Eilers (A.), 75: Vorrichtungen zum Auffangen des Flugstaubes 1008.

- Eiseler (E.), 75: Hydroxamsäuren 688.
- Eisfeldt (H.) und Thumb (C.), 73: Wiederbelebung von Knochenkohle mit Ammoniak 1028.
- Eitner (W.), 75: Schwefelnatrium in der Gerberei 1115; 76: Enthaaren von Häuten 1181, 1182.
- Ekin (Ch.), 72: Silber in Wismuth-nitrat 257; 75: Bleigehalt von Citronensäure 213.
- Ekman, 70: elektrisches Isolierungsvermögen verschiedener Glassorten 158.
- Ekman (G.), siehe Pettersson (O.).
- Ekman (G.) und Pettersson (O.), 76: Atomgewicht des Selen 5.
- Ekman (J. L.), 71: Meerwasser 1222.
- Ekstrand (A. G.), 75: Reten, Derivate, Oxydation 408; Sulfosäuren des Retens 658; 76: Reten 424.
- Elissaf (St.), 73: Ceten, Cetylalkohol 847.
- Eller (A.), 69: Carbonaphtolsäure 572; siehe Wichelhaus (H.) und Eller.
- Ellershausen (F.), 69: Ofen zum Schmelzen von Gußstahl 915; 69: Ueberführung von Roheisen in Schmiedeeisen 1010; 70: Stabeisenbereitung 1089.
- Ellery (R. J.), 71: Nordlichtspectrum 169.
- Elliot (A. H.), 69: Kohlenstoff im Roheisen 877; 70: Bestimmung des Schwefels im Roheisen 945; 71: Bestimmung des Schwefels im Roheisen 880.
- Elsässer (E.), 76: Elektrolyse des Wassers 128.
- Elsner, 70: Kobalt-Zink-Grün 1125.
- Elsner (L.), 68: Darstellung künstlicher Edelsteine 943.
- Elster, 73: Blaufärben von Messing 1007.
- Eltkoff (A.), 73: Isobutylbromid in Trimethylcarbinolbromid 833; Isoamylbromid in Bromwasserstoffamylen 336; Äthoxale. Kalium 565; 75: Isobutylbromür, Umwandlung in tertiäres Butylbromür 273; Amylbromür, Verhalten 280.
- Emdden (F. C. F. van), 73: Allantoxansäure 759.
- Emerson-Macivor (R. W.), 74: Thonerde neben Eisen 988; Eisen in Eisenerzen 988.
- Emerton (F. A.), 73: Triäthylphosphinoxid 820.
- Emery (E.), 70: Steinkohlen und Braunkohlen aus Jowa 1219.
- Emery (R.), 72: Eisenkies 1092.
- Emmerling, siehe Jacobsen.
- Emmerling (A.), 69: Einfluss kochender Lösungen auf Glas- und Porcellangefäße 820; 73: chemische Vorgänge in der Pflanze 794; 73: Monobromaceton gegen Silberoxyd 480; Glycocollythynthese 745.
- Emmerling (A.) und Engler (C.), 70: Acetophenon und Synthese des Indigblaus 627; 71: Styrolsynthese 456; Acetophenon gegen Brom 534; 73: Acetophenon 491; 76: Indigo 786.
- Emmerling (A.) und Lengyel (R.), 69: flüssiges Phosgen und Bildung von Phosgen gas 246.
- Emmerling (O.), 75: Monochlortoluol, Chlorbenzoesäuren 557; siehe Oppenheim (A.).
- Emmerling (O.) und Oppenheim (A.), 76: Oxyvitinsäure gegen Salpetersäure, Trinitrokresol 458; Acetessigäther, Acetessigsäureisobutyläther 518; Hydroxybenzoesäure 606.
- Emmons, 75: Phonolith 1271.
- Emsmann (H.), 73: geradsichtiges Spectroskop 146; salpeters. Nickel-lösung als Absorptionspräparat 54.
- Ende (C. am), 70: Eesenbeckia 885.
- Endemann, 75: Zirkonerdesalze 219.
- Endemann (H.), 73: Conservirung von Fleisch 1010; 74: Bestimmung des gelösten Sauerstoffs 963; 75: Salicylsäure 572; Eiweißkörper 808; Desinfectionsmittel 1111; 76: Wismuthgehalt des Bleies 257; Alkohol gegen Säuren 329; Salicylsäurewirkung 976; Desinfection 1129.

Endemann (H.) und Wurtz (H.), 75 : Bestimmung des Sauerstoffs in Wasser 909.

Enders, 74 : Syrupus amygdalarum 917.

Enders (L.), 69 : Erkennung fremder Bitterstoffe im Bier 953; Fleisch-extract 1100;

70 : Analyse Thüringischer Salzproben 1112; Bitterstoff im Bier 1211; Salzquellen 1382;

71 : Nachweis von Phosphor im Brod 896.

Endlich (F. M.), 73 : Pealit, Opal 1150;

74 : Schirmerit, Henryit 1238.

Engel, 72 : verschiedene Arten der Alkoholhefe 855;

73 : Entfernung der arsenigen Säure aus Salzsäure 216; angebliche Bildung von festem Kohlenwasserstoff 231.

Engel (R.), 74 : Kreatin 839; Oxaminsäure 847;

75 : Cyanamid 711; Kreatinquecksilber 722; Taurinquecksilber 732; Glycocoll 733.

Engel (R.) und Vilmain (G.), 75 : Leucin 735.

Engelbach (Th.), 71 : Schwefel aus den Sodarückständen 1016.

Engelbrecht (A.), 74 : Nitroparachlortoluole 382;  $\alpha$ -Parachlortoluolsulfosäure 680; siehe Hübner (H.).

Engelhardt (A.), 67 : fossiles Holz und Knochen aus der russischen Steinkohlenformation 1010.

Engelhardt (A.) und Latschinoff (P.), 69 : Dithiobenzoesäure 582; Benzoylparaphenolsulfosäure 603; Verhalten des Benzoylchlorids zu Phenoldisulfosäure und Isäthionsulfosäure 607; Benzoylsulfanilsäure 737;

69 : Toluolsulfosäuren 400, 410; Phenol und Chlorschwefelsäure 441; isomere Kresole 447; Derivate des Thymols 466; Toluylsäuren aus Toluolsulfosäuren 573; Kresotinsäuren 574;

70 : Nitroverbindungen 513; Nitrochlorbenzole 520; Nitrophenole und Phosphorchlorid 541;

71 : Diphenyl 456; Thymoloxydation, Dinitrothymol 483; Nitranis-

säure gegen Salpeterschwefelsäure 614; Dinitrophthalsäure 634; gebromte  $\alpha$ -Thymolsulfosäure 679; Diphenylmonosulfosäure 679;  $\beta$ -kresolsulfosäure gegen Brom 682.

Engelhardt (A.), Latschinoff (P.) und Malyscheff (S.), 69 : Thio-benzoesäure 575.

Engelhardt (F. E.), 72 : Salinenbetrieb 975;

73 : Salzgewinnung 1018.

Engelhorn (F.), Caro (H.), Clemm (A. und C.), 69 : Gewinnung des Benzols aus Steinkohlengas 1134.

Engelmann (H.), 73 : Veränderung der Kohlen beim Lagern 1088.

Engelmann (Th. W.), 74 : elektrische Osmose 134.

Engler (C.), 67 : Einwirkung des Broms auf Nitrile 358; Verbindung des Propionitrils und Benzonnitrils mit Bromwasserstoff 360; Dimonochlorallylamin und Dimonochlorallylamin 501;

69 : Nitrile 613;

71 : Brombenzonitril 752; siehe Emmerling;

73 : Monochloracetonitril, Anilidoacetonitril 731; siehe Emmerling (A.);

75 : Triphenylbenzol 408;

76 : Dampfdichtebestimmung 26; siehe Emmerling (A.).

Engler (C.) und Bethge (H.), 74 : Bromäthylbenzol 388; Monochlorbutylbenzol 394; Diphenylmonochlor-methan 413; Diphenyldimethyläthan 435.

Engler (C.) und Berthold (H. E.), 74 : Triphenylbenzol 449.

Engler (C.) und Heine (H.), 73 : Acetophenon, Acetophenonin 489.

Engler (C.) und Jancke, 76 : Indol aus Eiweiß 736.

Engler (C.) und Leist (A.), 73 : Acetocinnamon 491.

Engler (C.) und Nasse (O.), 70 : Ozon und Antozon 210.

Engler (C.) und Volkhausen (L.), 75 : Metanitrobenzanilid 674.

Euz (J. B.), 67 : Darstellung von Rhamnoxanthin 738;

70 : Bellis perennis 886; Reagenspapier 935.

- Epp (C.), 75 : Gesteinsanalysen 1259.
- Epstein (W.) und Müller (J.), 75 : Leberferment 866.
- Erdmann (J.), 67 : Constitution des Tannenhölzes 738; Prüfung der Milch 883.
- Erdmenger (L.), 73 : Cementfabrikation 1038;  
74 : magnesiabaltiger Portlandcement 1129;  
75 : Portlandcement 1080.
- Erismann, 75 : Wirkung von Desinfektionsmitteln 1109.
- Erk, 76 : Zuckerfabrikation 1137.
- Erk (C.), 70 : Ceritmetalle 819.
- Erkin (Oh.), 71 : Stickstoffgehalt von Gesteinen 237.
- Erkman (L.), 72 : Filtriren mit der Ventilluftpumpe 947; Färbung mikroskopischer Präparate für photographische Zwecke 1085.
- Erlenmeyer (E.), 67 : über Bildung von Bernsteinsäure aus Aethylidenchlorür 462; Constitution der durch Gährung gebildeten Alkohole 580;  
69 : Verhalten der Gährungsmilchsäure beim Erhitzen 528; Bildung von Guanidin aus Chlorcyan 683; Constitutionsformeln von Kreatin und Kreatinin 683;  
69 : Halhydratwasser 18; Succinimid 604;  
70 : durch Oxydation des Gährungsbutylalkohols entstehende Säuren 656; Valeriansäuren verschiedenen Ursprungs 667; Synthese substituierter Guanidine 757;  
71 : Darstellung von absolutem Alkohol 383; Fleischmilchsäure 566; methylierte Isäthionsäure 655; Guanidin 700;  
72 : Aetherbildung 300; Parathionsäure 581;  
73 : Zurückgehen der Phosphorsäure in Superphosphaten 254;  
74 : Oxydation von Säuren der Fettreihe 546; Oxalsäuremethylether 572; Diazoverbindungen 770;  
75 : Nitrobenzoesäuren 567;  
76 : Cyanalkali 308; Aldehyd aus Benzolderivaten 470; Vanillin aus Eugenol 491; butters. Kalk 530; Normalvaleriansäure 541; phosphors. Kalk 984; siehe Buchner; siehe v. Schneider.
- Erlenmeyer (E.) und Bunte (H.), 73 : Darstellung von Äthylen 318.
- Erlenmeyer (E.) und Carl (F.), 75 : Aethionsäure aus Isäthionsäure 617.
- Erlenmeyer (E.) und Darmstädter (L.), 69 : Isäthionsäure 593.
- Erlenmeyer (E.) und Hell (C.), 71 : Valeriansäuren verschiedenen Ursprungs 580.
- Erlenmeyer (E.) und Kriechbaumer (A.), 74 : Methyläther 316.
- Erlenmeyer (E.) und Planta (A. v.), 74 : Bienen 943.
- Erlenmeyer (E.) und Sigel (O.), 74 : Leucinsäure 618; Amidocaprylsäure und Hydroxycaprylsäure 621; Leucinsäurenitril 777; Hydroxycaprylsäurenitril und -amid und Amidocaprylsäureamid 778;  
75 : Hydroxycaprylsäure 552; Amidocaprylsäure 736.
- Erlenmeyer (E.), Sigel (O.) und Belli (L.), 76 : Buttersäure, Capronsäure, Bernsteinsäure, Oxalsäure 518; gährungsacprons. Baryum 555.
- Erlenmeyer (E.) und Tscheppe, 69 : Ueberführung des Aethers in Alkohol 417.
- Ermolaiew (M.), 71 : neues Amylen 420.
- Ernst (A.), 75 : stärkeemehlhaltige Pflanzen der neuen Welt 786.
- Ernst (Fr.) und Zwenger (C.), 71 : Gallussäureäther 625.
- Erofejeff (M.), 67 : optische Eigenschaften des schwefels. Ammoniaks und -Eisenoxyduls 102.
- Escach, 73 : Zündhölzer 1033.
- Eschka (A.), 72 : Bestimmung des Quecksilbers in Erzen 916;  
74 : Bestimmung des Schwefels der Mineralkohlen und Coaks 967;  
75 : Weichblei 213.
- Esilmann (A.), 73 : Bestimmung der Thonerde und des Eisens in Phosphaten 934;  
75 : Bestimmung von Ammoniak im Gaswasser 926.
- Esperandieu (G.), siehe de Luynes (V.).
- Eapt (van der), 73 : Hydrastin 819.

- Requiron und Gouin**, 67 : Regenerierung von Braunstein 911.  
**Estcourt (C.)**, 74 : Gerbstoffe im Thee 1037;  
 76 : Fette 1169.  
**Ester (A.)**, 72 : Gährung und Entwicklung von Schimmel und Fermenten 861; siehe Béchamp (A.).  
**Etard (A.)**, 75 : Chromsalslösungen, Verhalten 212; siehe Gal (H.).  
**Etti (C.)**, 71 : Apatit 1191;  
 74 : Bixa orellana 925;  
 76 : Hopfenzapfen 904.  
**Etzinger (J.)**, 74 : Leim als Nahrungsmittel 926.  
**Eulenburg**, siehe Vohl.  
**Eulenburg (A.)**, 68 : Zuckergehalt der Leber 830.  
**Eulenburg (H.) und Vohl (H.)**, 70 : Kohle als Desinfectionsmittel und Antidot 1178; Brodverfälschung 1192; Giftigkeit der Theerfarben 1238.  
**Evrard**, 67 : Darstellung von Aluminiumbronze 896.  
**Ewerlöf (F.)**, 71 : Aethylensulfoglycoläther 894.  
**Ewers (A.)**, 73 : Aconitin 814.  
**Exner (A.)**, 72 : Untersalpetersäuresynthese 191; Meteoriten 1196.  
**Exner (F.)**, 73 : Dichtigkeitsmaximum des Wassers 28;  
 74 : Lösungsfiguren 6;  
 75 : Durchgang der Gase durch Flüssigkeitslamellen 30;  
 76 : Veränderung der Leitungsfähigkeit des Tellurs durch Wärme 124.  
**Exner (S.)**, 67 : über Molekularbewegung bei Flüssigkeiten 12.  
 70 : Ammoniakentwicklung aus faulem Blut 907.  
**Exner (W. F.)**, 75 : Technologie 1027;  
 76 : Zündhölzer 1105.

## F.

- Fabian (H. W.)**, 75 : lebendige Kraft 46.  
**Fabre**, siehe Thorel.  
**Facen (A.)**, 69 : Entdeckung künstlicher Weinfarbung 954.

- Facilides (O.)**, 73 : Kitt 988.  
**Fahlberg (C.)**, 71 : Bestimmung des Einfach-Schwefelmetalls in der Knochenkohle 886;  
 73 : Glycolsäure 537;  
 74 : Zinkbestimmung 988;  
 75 : Filtrirapparat 1004.  
**Fahnefeld (O.)**, 76 : Kalkofen 1058.  
**Fairbairn (W.)**, 69 : Stahlbereitung nach Heaton 1011;  
 71 : Einwirkung der Kälte auf Eisen 1003.  
**Fairbairn und Tate**, 72 : Ausdehnung überhitzter Dämpfe 42.  
**Fairley (Th.)**, 74 : Chlorsäuren 210; Quellwasser 1831;  
 75 : Urannitrat, Verhalten 228;  
 76 : Natriumperjodat 224; Reduction von Quecksilberchlorid 1008.  
**Fairthorne (R. F.)**, 72 : Aesculin 788.  
**Faithorne (M.)**, 74 : Chloralhydrat 506.  
**Fajdiga**, siehe Romich.  
**Falek (C. Ph.)**, 72 : Entdeckung des Harnstoffs 692;  
 76 : Infusa 871.  
**Falck (F. A.)**, 70 : Oxamylsulfonsäure 729;  
 75 : volumetrische Chlorbestimmung 922.  
**Falk (A.)**, 73 : Hydrocotarnin 813.  
**Falibres**, 72 : Bromkalium 284.  
**Famintzin (A.)**, 67 : Wirkung des Lichts auf die Vertheilung des Chlorophylls in Pflanzen 758, auf die Entwicklung der Spirogyra orthospira 759.  
**Famintzin (A.) und Borodin (J.)**, 67 : über Stärkebildung in der Birke 759.  
**Fantoggini und Cottini**, 72 : Rothweinprüfung 936.  
**Faraday**, 70 : Verflüssigung des Chlors 25; Wirkung der Kälte und des Drucks auf die Gase 26.  
**Farlow (W. G.)**, 76 : Kartoffelfäulnis 870; siehe Nichols (W. R.).  
**Farsky (F.)**, 76 : atmosphärische Kohlensäure 213; Eiweißkörper gegen Salicylsäure 854; Picotit 1229; Bronzit, Enstatit, Diopsid 1232; Grammatit 1234; Olivin 1235.



- Farsky (F.) und Novák (J.), 76 : Granaten 1240.
- Fasbender (R.), 72 : Brodfälschung 1020;  
76 : Doppelsalze des Calciumsulfats 281; homologe Aethenylamidine 712; Atropa Belladonna 892.
- Fatigati (H. Serranoy), 73 : mechanisches Aequivalent der Wärme 51.
- Faucher, siehe Boutmy.
- Fauk (A.), 72 : Petroleumgewinnung 1054.
- Faudel (M.), 76 : Alaun 1097; Papierfabrikation 1175.
- Faure (C. A.), 74 : Schiefsbaumwolle 1128.
- Faure (Faber du), 76 : Zinkofen 1057.
- Faure und Kefler, 76 : Platinschale 1089.
- Faust (A.), 63 : Darstellung von Brommetallen 175; Eigenschaften und Salze des Trichlorphenols 613; stickstoffhaltiges Glucosid (Acorin) in Acorus Calamus 753;  
69 : Brom- und Nitrophthalsäure 575; Reduction der Nitrophthalsäure 651; Frangulin 765;  
70 : Enneschlordinaphtalin 561;  
71 : Nitrochlorphenole 469; Frangulinsäure 492; Phtalsäurederivate 681;  
73 : Chlorphenole, Chlornitrophenole, Nitrophenole 406; Monochlorphenol 407; Frangulinsäure 447; Frangulin 835.  
74 : Parachlormetanitrophenolbaryum und Metanitrodichlorphenolkalium, Dinitrophenol 460.
- Faust (A.) und Homeyer (J.), 74 : Cynen 895;  
75 : Eucalyptus globulus 850; Wurmsamenöl 851.
- Faust (A.) und Müller (H.), 72 : Monochlorphenol und Nitroderivate 892;  
74 : Metachlorphenol und Nitroderivate 460.
- Faust (A.) und Saame (E.), 69 : Chlornitrophenole 431; Naphtalinderivate 488;  
71 : Chlorderivate des Naphtalins 485.
- Fautrat (L.), 76 : Ozongehalt der Luft 172.
- Favé (L.), 76 : Einfluß der Wärme auf die Magnetisirung 185.
- Favre, 76 : Temperatur und Wärmeentwicklung 81.
- Favre (A.), 72 : Phosphorite 1131;  
76 : Alkalimetrie 998; Chlorkalk 1084; Schwefelsäurefabrikation 1090.
- Favre (P. A.), 68 : neues Calorimeter 68; Wärmevergänge bei der Elektrolyse 91;  
69 : Wärmeverhältnisse der elektrischen Kette 145;  
70 : Kette mit Palladiumwasserstoffplatte 150;  
71 : Wärmeentwicklungen bei Mischungen 71; Wärmevergänge bei der Elektrolyse 137;  
72 : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 62;  
73 : Absorptionswärme 22; Quecksilbercalorimeter 55; Einfluß der Temperatur auf die Zersetzungswärme der Sulfate durch Säuren 95;  
74 : Quecksilbercalorimeter 68; Temperatureinfluß auf chemische Wärmeentwicklung 76; Verdichtungswärme von Gasen durch Kohle, Verflüssigungs- und Erstarrungswärme 110; Wärmeentwicklung bei der Fixirung des Wasserstoffs durch Platinschwarz und durch Palladium 111.
- Favre (P. A.) und Laurent (J.), 74 : Bestimmung der Wärmeentwicklung beim Zusammendrücken von Flüssigkeiten 76.
- Favre (P. A.) und Roche (F.), 74 : Elektrolyse des kohlens. und doppeltkohlens. Natrons 130.
- Favre (P. A.) und Valson (C. A.), 71 : Dissociation von Krystallen 118;  
72 : Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen von Salzen 71, 75, beim Auflösen der Alaune 80;  
76 : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen wasserfreier Salze 87; Thermonutralität und Dichtigkeitsneutralität 90;  
74 : Volumänderung beim Lösen von Salzen 88.
- Faye, 76 : Explosion durch schlagende Wetter 212.
- Fayrer, siehe Brunton.

- Fedderson (W.), 33 : Thermoeffusion von Gasen 15.
- Feder (L.), 76 : Salmiak aus dem Harn 920.
- Fedorow (N.), 69 : Kohlenstoff im Roh Eisen 877; Wirkung von Zinnchlorür und schwefliger Säure 912; Reinigung von Graphit 1088; Pulverrückstände 1050.
- Fehling (H.), 67 : Analyse der Thermen von Wildbad, Liebenzell und Teinach 1085.
- Feichtinger (G.), 70 : Santorinerde 1186, 1869; stickstoffhaltige Bestandtheile des Biers 1207; 73 : Wasserglas 1019.
- Feil, 69 : Darstellung von Glas und Edelsteinen 1078; siehe Luyne 1093.
- Feil (Ch.), 73 : Glas 1041.
- Feistmantel, 75 : Glimmer 1219.
- Feistmantel (O.), 73 : Anthrakoxen, Middletonit, Tasmanit 1202.
- Feistmantel (R.), 73 : Ankerit 1194.
- Fellenberg (L. v.), 75 : Porphy 1269.
- Fellenberg (L. R. v.), 67 : Analyse des Granats von Zermatt 984, eines feldspathartigen Minerals 988; des Pennins vom Rimfischgrat und von Zermatt 992; des Chlorits von Wallis 993; Pikrolith von Zermatt und Serpentin aus dem Wallis und aus Graubünden 996; rhomboëdrischer Kalkspath von Merligen 1005; 71 : Nephrit 1146; 73 : Nephrit 1164; Saussurit 1169.
- Fellenberg (R. v.), 69 : Acetyl derivate der Gerbsäure 753.
- Fellenberg-Rivier (L. R. v.), 69 : Laumontit 1223; Gelbbleierz 1231; Leadhillit 1242; Weißbleierz 1242; 70 : Silicatanalyse 979; Nephrite, Jadeit 1289; Saussurit 1295.
- Felletár (E.), 66 : Caprilamid 624; Caprylonitril und Caprylcyanid 634; Vorkommen eines Alkaloïds im spanischen Pfeffer 804.
- Fellner (A.), 67 : Analyse böhmischer und ungarischer Diabase 1027, des Miassits von Ditropatak 1027, des Syenits und Ditroits von Ditro 1028; verschiedener Teschenite 1028.
- Felako (G.), 69 : Gummi säure 758.
- Feltz (E.), 69 : Zuckerfabrikation 1107; 70 : Melassebildung 1206; 73 : Rohrzucker gegen alkalische Kupferlösung 783; 73 : Invertzucker 966; 74 : Reinigung von Zuckersäften 1169. 76 : Zuckerindustrie 1137.
- Feltz (V.), 75 : Wirkung von gefaultem Blut 872.
- Feltz (V.) und Ritter (E.), 74 : Chloralhydrat 946; 76 : Wirkung des Fuchsin 941.
- Ferber, 69 : Chalcodon von Tretyan 1200.
- Ferber (H.), 74 : Cabrerit 1275.
- Fernlunds (J. W.), 67 : überjods. Silber 166.
- Ferray, siehe Buisson.
- Ferrein (H.), 70 : Chinauszug 885.
- Ferrière (E.), 73 : Jodüre gegen Aether 188; 73 : Anilinroth 1115.
- Ferrouillet und Savigny, 69 : Acetyl derivate des Inulins 748.
- Fesca (M.), 74 : Wollabfälle zu Düngezaugen 1144.
- Feser (J.), 67 : Prüfung der Milch 882.
- Feser und Friedberger, 75 : Salicylsäure als Antisepticum 894; 76 : Salicylsäure 954.
- Feuchtwanger, 69 : Conservirung des Holzes 1145.
- Fewkes (J. W.), 74 : Elektricitätszerstreuung durch Flammen 141.
- Ficinns (O.), 73 : Valeriansäure 572; Mutterkorn 863.
- Field, 73 : Ozokeritkernen 1056.
- Field (C. L.), siehe Armstrong (H. E.).
- Field (F.), 69 : Keramohalit 1241; 70 : arsensaure Ammoniak-Magnesia 1008. 73 : Kupferbestimmung durch Cyankalium 914; 73 : Bleilösung, Kupferoxychlorid 279; brüchiges Silber 289. 74 : Paraffinindustrie 1191; 76 : Eisenphosphat 1262.
- Field (J.) und Siemssen (G.), 71 : Ozokerit 1090.
- Figuier, 70 : Smee'sches Element mit Kohle statt Platin 152.

- Fikenscher (J.), 67 :** Untersuchung der Gesteine der Lunzenauer Schieferhalbinsel 1028.
- Filehne (W.), siehe Schultzen (O.).**
- Fileti (M.), 75 :** Acetyloxyd 510; Kupferglycosat 798; siehe Paternò (E.).
- Filghmann, 67 :** zur Gewinnung von Papierstoff aus vegetabilischer Faser 952.
- Filhol, 75 :** Nitroprussidnatrium zum Nachweis der Alkalinität 905.
- Filhol (E.), 66 :** Chlorophyll 769; 73 : Verhalten von Schwefelnatriumlösung 248; 74 : Chlorophyll 897.
- Filhol (E.) und Mellies (J.), 71 :** Einwirkung von Jod auf unlösliche Sulfide 212; Abscheidung der Thonerde 919; Trennung von Zink und Blei 932.
- Filhol (F.), 73 :** Quellwasser 1248.
- Filhol (L.), 66 :** Reagens auf Alkalinität 870.
- Filopanti, 71 :** chemische Nomenclatur 11.
- Filsinger (F.), 76 :** Darstellung von kohlens. Lithium 224; Verbindungen von Lithium mit Borsaure 225.
- Finckh (C.), 70 :** Mineralquelle 1882.
- Fink (F.), 74 :** Photostereotypplatten 1226.
- Finkelstein, siehe Drechsel.**
- Finkener, 74 :** Milarit 1257.
- Finot, siehe Bertrand.**
- Fiorillo, 76 :** Anilinbronze 1201.
- Fischer, 73 :** Sandstein im Contact mit Basalt 1167.
- Fischer und Müller (J.), 76 :** Phosphor in Leichen 981.
- Fischer (A.), 75 :** Wasser in Hannover 1288.
- Fischer (C.), 74 :** Öbrulignon 1221.
- Fischer (E.), 74 :** Fluoresceïn 491; Phthaleïnroth 495; 75 : Öbrulignon 498; Hydrasinverbindungen 708 bis 706; 76 : Nitrosdiäthylharnstoff, Diäthylhydrasinharnstoff 728; Hydrasinverbindungen 730; Diphenylnitrosamin 734.
- Fischer (E.), siehe Glutz.**
- Fischer (E. und O.), 76 :** Diso- verbindungen des Rosanilins 718, des Leukanilins 719.
- Fischer (F.), 66 :** Dichlorphenol, Nitro- und Amidodichlorphenol 456; 73 : Diffusion 157; Oel- extraktion mit Schwefelkohlenstoff 1023; Brunnenwasser 1181; 73 : Bestimmung des Salpetersäuregehalts eines Brunnenwassers 907; Wasseranalyse 907; Abfallstoffe 1049; Befeuchten der Kohlen 1069; Brunnenwasser 1235; 74 : Verunreinigung der Flüsse 182; Bestimmung der salpetrigen Säure im Trinkwasser, der Salpetersäure im Wasser 966; Kesselspeisewasser und Kesselsteine 1096; siehe König (G. A.); 73 : Wasserleitungsröhren 219; Bleiverhüttung 1071; Kesselstein 1098; Wasser gegen Röhren 1095; Sodaproceß 1100; Desinfection 1129; Ultramarin 1194, 1198.
- Fischer (F. und H.), 75 :** Potasche aus Wollschweiß 1068.
- Fischer (H.), 69 :** Verhalten der Mineralien unter dem Mikroskop 1181; 71 : mineralogische Mikroskopie 1129; 73 : mineralogische Mikroskopie 1135; Nephrit 1164; 74 : Katzenauge 1244; 76 : Wasserstrahl- luftpumpe 1051.
- Fischer (J. K.), 67 :** Asche der *Syringa vulgaris* 769.
- Fischer (O.), 74 :** Methylantracen 499; Dimethylphenyläthan 481; 75 : Methylantrachinon, Methylalixarin 501; 76 : Nitrosoacetanilid (Acetylphenylnitrosamin) 735; Dimethylanilin- phtaleïn 696; siehe Liebermann (C.).
- Fischman, siehe Tollens (B.).**
- Fison (F. W.), siehe Harcourt (A. V.).**
- Fittbogen (J.), 71 :** Gerstenpflanze 811.
- Fittbogen und Hasselbarth, 75 :** Kohlensäuregehalt der Atmosphäre 188.

**Fittica (F.), 332:** Cymole 361; Thymothiocymol 484; Thymosulfotoluylsäure 680;

**34:** Cymol 395;

**35:** Nitrobenzoesäuren 565; Nitrotoluylsäuren 582; Oxytoluylsäure 583; Cymolsulfosäure 647; Azobenzoesäuren 702; Azotoluylsäuren 703; **36:** vierte Nitrobenzoesäure 585.

**Fittig (R.), 63:** Darstellung von reinem Bromtoluol 664;

**66:** Trimethylbenzole 365; Cumarin 489;

**69:** Xylol des Steinkohlentheers 415; Methylnaphtalin 490;

**70:** angebliche Homologe des Schweinfurter Grüns 638; Constitution von Cumarin und Cumarsäure 712 (1);

**71:** Gesetzmäßigkeiten in der aromatischen Gruppe 430; Bildung von Ditolyl 451 (5); Basicität der Gluconsäure und Lactonsäure 599.

**72:** Nomenclatur aromatischer Verbindungen 358; Phenanthren 428; Metatoluylsäure 554;

**73:** Diphenylmethan 374; Hydrobenzoin 478; Mesitylenchinon 504; Mesitylenchinon als Indicator 890;

**74:** Benzolderivate 861; Allylbenzol 393; glycols. Calcipum 570; Benzoldisulfosäure 676;

**75:** Parabromnitrobenzol 368; Oxyxylochinon 497; Benzoldisulfosäuren 622;

**76:** ungesättigte Säuren gegen Jodwasserstoff 518; halogenisierte Fettsäuren gegen Wasser 522; Citraconsäureanhydrid, Xeronsäureanhydrid 554; Brenzterebinsäure 560; Xeronsäure 574; siehe Bieber (P.); siehe Bigot (C.) und Eaton (J. H.); siehe Barringer; siehe Jannasch; siehe Ramsay; siehe Kachel (E.).

**Fittig (R.), Ahrens (W.) und Mattheides (L.), 67:** Derivate des Xylols und Methyltoluols 693.

**Fittig (R.) und Bantlin (A.), 34:** Mononitrophenol 465.

**Fittig (R.) und Brückner (W. H.), 68:** Darstellung des Mesitylens 702; Derivate der Mesitylensäure und Nitromesitylensäure 705.

**Fittig (R.) und Furtenbach (E. v.), 65:** Oxydationsproducte des Mesitylens 374.

**Fittig (R.) und Heinselmann, 36:** Dehydroschleimsäure 560.

**Fittig (R.) und Hoogewerf (S.), 69:** Derivate des Mesitylens 418.

**Fittig (R.) und Jannasch (P.), 68:** Dimethyltoluol 371;

**35:** Pseudocumol 386; Däromtoluol 387.

**Fittig (R.) und Kiesow, 69:** Chloräthylbenzol 413; Äthylphenol 436.

**Fittig (R.), Köbrich (A.) und Jilke (T.), 67:** Zersetzungsproducte des Camphers durch Chlorsink 700.

**Fittig (R.) und König (J.), 63:** Oxydationsproducte des Äthyl- und Diäthylbenzols 600.

**Fittig (R.), König (J.) und Schäffer (H.), 69:** Existenz des normalen Propylalkohols in den Gährungsalkoholen 435.

**Fittig (R.) und Kopp, 76:** Angelicasäure 542.

**Fittig (R.) und Krügener (R.), 72:** Allylbenzol 359.

**Fittig (R.) und Landolt (A.), 76:** Pyrocitronensäure gegen Bromwasserstoff 553.

**Fittig (R.) und Laubinger (C.), 69:** Pseudocumol 366.

**Fittig (R.) und Macalpine (Th.), 73:** Äthylenprotocatechusäure 627.

**Fittig (R.) und Mager (E.), 34:** Bromnitrobenzol 374; Parabromphenol 461; Resorcin 469; Bromaniline 726;

**75:** Metabromnitrobenzol 368; Bromphenole 416; Brenzcatechin, Resorcin 429; Metabromanilin 665.

**Fittig (R.) und Mielck (B.), 74:** Terebinsäure und Diaterbinsäure 619.

**Fittig (R.) und Mielck (W. H.), 69:** Piperinsäure 592.

**74:** Piperinsäure 656.

**Fittig (R.) und Ostermayer (E.), 75:** Phenanthren 893; Diphenensäure 635.

**Fittig (R.) und Ramsay (W.), 73:** Toluylsäuren 624.

**Fittig (R.) und Remsen (J.), 69:** Äthylnaphtalin 490;

**70:** Methyl- und Äthylnaphtalin 563; Piperinsäure, Piperonal, Piperonylsäure 717;

- 71** : Methylenpretocatechusäure (Piperonylsäure) 628; Isophtalsäure 636.
- Fittig (R.), Schäffer (C.) und König (J.), **69** : Propylbenzol, Propyltoluol 417.
- Fittig (R.) und Schrohe (A.), **75** : Mesitylen 385.
- Fittig (R.) und Siepermann (W.), **76** : Oxyisoxylolchinson 505.
- Fittig (R.) und Storer (J.), **67** : Substitutionsproducte des Mesitylens 703.
- Fittig (R.) und Velguth (J.), **67** : über Isoxylol 697.
- Fittig (R.) und Wackenroder (B.), **68** : Cumol aus Steinkohlentheer 373.
- Fitz (A.), **71** : Traubenkernöl 807; **73** : alkoholische Gährung durch Mucor Mucedo 885; **75** : Dinitroresorcin, Derivate 429; Mucor racemosus 898; **76** : Gährung des Glycerins 343; Wirkung des Mucor racemosus 950.
- Fitzgerald (Minarelli A. v.), **75** : thermoelektrisches Verhalten von Metallen 96.
- Fizeau (H.), **67** : Ausdehnungscoefficienten verschiedener Chlor-, Brom- und Jodmetalle 43; **68** : Wärmeausdehnung fester Körper 48; **69** : Wärmeausdehnung fester Körper 83; **74** : Wärmeausdehnung einer Platin-Iridiumlegirung 70.
- Fizeaux, **71** : Brechung von Jodsilber 152.
- Flagg (J. F.), **74** : Natronsalpeter 1116.
- Flajolot, **70** : Nadorit 1280; **71** : Bleiarсениат 1174; Eisenantimoniat 1174; Eisensinkapath 1176.
- Flawitzky (F.), **72** : Amylalkohol 347; **73** : Aluminium gegen Zinkchlorid 259; Amylene 336, 337; **74** : Isopropylalkohol 332; **75** : Isopropylalkohol 268; Amylene 280; **76** : Isomerie 7; Amylene verschiedenen Ursprungs, Amylglycol, Amylalkohol 349; Isopropyläthylen, Amylenhydrat 350.
- Flawitzky (N.), **76** : Siedetemperatur und Dampfdichte 84.
- Fleck, **75** : Salicylsäure als Antisepticum 894.
- Fleck (H.), **67** : Verhalten von Quecksilberdoppelsalzen gegen unterschweflige Natron 304; Härtebestimmung des Wassers 826; Bestimmung der Gerbsäure 863. **68** : Verwendung des Natriums zu Zündrequisiten 937; **69** : Bestimmung der Salpetersäure im Wasser 829; **70** : Transportbier 1212; Steinkohlen 1217; **71** : Reflector am Spectralapparat 149; Nachweis und Bestimmung organischer Stoffe im Wasser 877; Gasabsorptions- und -waschapparat 972; Schnelltrocknen von Leim 1073; Malzbereitung 1084; **72** : Bestimmung des Ammoniaks 893; Chloralaun 1007; **73** : Arsenwasserstoff 925.
- Fleischer, **73** : Fütterungsversuche 869; **76** : Sodolith 1256; siehe Kühn.
- Fleischer (A.), **71** : Isoschwefelcyanalkalium 364; Persulfofocycansäure 365; **72** : Weinsäure gegen übermangans. Kali 517; **75** : Rhodanammiumdoppelsalze 288; Dithiocycansäure, Salze 289; **76** : Constitution der Cycansäure 308; Monophenylharnstoff 752; Oxydation von Harnstoffen und Thioharnstoffen 760; Quellwasser 1804; siehe Kekulé (A.).
- Fleischer (A.) und Kekulé (A.), **73** : Camphokresot, Oxycymol 429; Verbindung des Camphers mit Jodwasserstoff 497.
- Fleischer (E.), **67** : Verhalten der phosphors. Thonerde und Bestimmung der Thonerde und Phosphorsäure 844; **69** : Alkalimetrie 883; Bestimmung von Baryt, Strontian und Kalk 885; Bestimmung des Kupfers 899; Filtration 990; **70** : Bestimmung von Kali und Trennung von Natron 961; Trennung und Bestimmung von Nickel und Kobalt 1006;

**72** : Umsetzung von Magnesiumcarbonat 240; massanalytische Bestimmung der Schwefelsäure 884;  
**73** : Nichtbildung von Chromsäure-Thonerde-Kali-Alaun 270; Filtrirvorrichtung 986;  
**74** : Fruchtsäfte 1082; Barytgrün 1210;  
**75** : Bleisäure gegen Ammoniak 216;  
**76** : Citronensäure 562; Aräometer 1053.  
**Fleischer (J.), 69** : Verfälschung von Schwefelsäure 1081.  
**Fleischer (M.), 67** : Thionessal und Derivate 676;  
**70** : Milchproduction 912.  
**Fleischmann (W.), siehe Gise (v.).**  
**Fleitmann, 75** : Bestimmung von Nickel und Kobalt 956; Filtriren 1004;  
**Fleming (J. A.), 74** : für die Contacttheorie wichtige elektrische Kette 124;  
**76** : elektrolytische Polarisation von Platinplatten 180.  
**Flemming (A. v.), 68** : Phosphorsulfchlorid 175.  
**Flemming (H.), 66** : Thalliumverbindungen 250.  
**Flesch (A. P.), 73** : Thiocymol 438; Sulfotoluylsäure 678.  
**Fletscher (Th.), 76** : Gasregulator 1048.  
**Fleury (F. G.), 69** : Bestimmung von Schmelz- und Siedepunkten 68; Aufschliessung von Gold- und Silbererzen 994.  
**Fleury (G.), 67** : Bestimmung des Morphins im Opium 868;  
**66** : Wein-, Apfel- und Citronensäuredoppelsalze 586;  
**70** : Bestandtheile des weissen Lärchenschwammes 878;  
**75** : Wärmebindung bei der Inversion des Zuckers 90; Inversion des Rohrzuckers 802;  
**76** : Inversion des Zuckers 840; *Polyporus officinalis* 898.  
**Fleury (L.), 76** : Cinchonidin 828.  
**Fliehe (P.) und Grandeau (L.), 73** : *Pinus maritima* 1043;  
**74** : *Kastanie* 904;  
**76** : Untersuchung von Blättern 868.

**Flight, 73** : Färbung der Diamanten 1137; siehe Maskelyne (St.)  
**Flight und Maskelyne (N. St.), 73** : Bestimmung der Kieselsäure 929.  
**Flight (W.), 70** : Bactrische Münze 1101.  
**73** : Phosphorkrystalle 221;  
**75** : Trennung des Fe, Al und der  $\text{PH}_3\text{O}_4$  931; Bronzen 1086; Andrewsit, Chalkosiderit 1285;  
**76** : Meteoriten 1811.  
**Flögel (G.), siehe Oeser (J.).**  
**Flourens (G.), 76** : Zuckerlösungen 1141.  
**Floyd (F. P.), 76** : Farbstoff der Negerhaut 986.  
**Flückiger, 74** : Gallussäure 645.  
**Flückiger (F. A.), 67** : über Copiavabalsam 727;  
**68** : Euphorbium 809;  
**69** : Buxin 738; Opium 797; Färbung der Rauchtropase vom Tiefengletscher 1299;  
**70** : geringere Löslichkeit in der Wärme 202; Natriumsilicat 305; Chloralreinigung 610; Identität von Bebeerin, Buxin, Paricin und Pelosin 820; Aconitalkaloide 836; Stearopten des Rosenöls 868; Untersuchung ätherischer Oele auf Verfälschungen 1046, 1048;  
**73** : cyanwasserstoffs. Alkaloide 748; Brenzcatechinvorkommen 799; Aloin 802; Reactionen des Chinins und Morphins 926;  
**75** : Digitalin 814; Zimmt 863; Jodkaliumprüfung 932; Phenol und Kreosot 958; Curarin und Strychnin 961; Nahrungsmittel 1083;  
**74** : Nyai-Campher 538; Muscatnussöl 917; Ätherische Oele 1039;  
**76** : Quecksilberamidochlorid gegen Jod 226; Bittermandelöl, Löslichkeit 482; Opium 837; Myristicin 854; *Ferula alliacea* 859; *Elemiharz* 860; Reagens auf Brucin 933; siehe Hostmann.  
**76** : Carvol in verschiedenen Oelen 455; Rhabarber 892; Gurjumbalsam (Wood-oil) 907; Myristinsäure in der Iriswurzel 909; Sassafrasöl 910; Elemi 912; Holzöl 1013; Colchicin 1031.

- Flückiger (F. A.) und Buri (E.), 74 : Kosi 900.
- Flückiger (F. A.) und Obermaier (L.), 69 : Carageenschleim 805.
- Fötterle (F.), 71 : Kainit 1183; Petroleum 1189.
- Fol (F.), 73 : Erkennung von Farben 1124; 74 : Prüfung gefärbter Stoffe 1018.
- Folkhard (Ch. W.), 74 : Wägen 954.
- Follenius (O.), 71 : Leukanilin 1108; Cerise 1109; 72 : Titration von Eisenchlorür mit Chamäleon 908; Titration des Uranoxyduls mit Chamäleon 915; 74 : Cadmium 989; siehe Tuchschildt.
- Follenius und Kopp (E.), 71 : Salze der Paraphenolsulfosäure 681.
- Fontaine, 70 : Darstellung des Dibromäthylens 440.
- Fontaine (W. M.), 75 : Gesteine von Virginia 1265.
- Fontenay (H. de), 74 : Ägyptisches Blau 1210.
- Fontenay (de), siehe Ruolz-Montchal (de).
- Fonvielle (W. de), 74 : Sonnenspectrum 154.
- Foord (G.), 74 : Guttaperchaflasche 1060; Spritzflasche 1061.
- Foote (A. E.), 73 : Wasserluftpumpe 986; 74 : Wasserluftpumpe 1060.
- Forbach (C.), 76 : Kesselstein 1094.
- Forbes (D.), 67 : Kalktiegel für hohe Temperaturen 885; norwegische Magneteisenerze 888; Analyse von schwedischem Cementstahl 892; Analyse von Gedingen-Gold aus England 972; Analyse von Fahlerz (Polytelit) von der Insel Man 975; Titaneisen von Süd-Staffordshire 980; 68 : Glaspincette 905; Analysen und Verhalten titanhaltiger Eisenerze 911; Gersdorffit 997; Polytelit 997; Eisennickelsulfuret 999; Anwendung des Mikroskops bei geologischen Untersuchungen 1021; 69 : Jargonium 261; Bestimmung von Titansäure 913; Analysen englischer Golde 1186; Analyse von Magneteisen 1201, von Babingtonit 1215; 70 : Verarbeitung von Cloakenwasser auf Dünger 1173; 72 : Spiegeleisen 958; 75 : Kalkstein 1280.
- Ford (A.), 71 : Färben von Kautschuk u. dgl. mit Anilinfarben 1111.
- Fordos, 73 : Blei gegen Wasser 277; 74 : Blei gegen Salzlösungen 278; Blei-Zinnlegirung gegen saure Flüssigkeiten 279; Eisengranalien 1084; 75 : Legirungen von Zinn und Blei 213; Bleibestimmung in Zinn-geschirren 958.
- Fordos (M.), 76 : Fuchsin im Wein 1039.
- Fordos und Gelis, 67 : über das Verhalten der Bleisalze 158.
- Fordred, 73 : Paraffin 1095.
- Forquignon (L.) und Leclerc (A.), 73 : Erzeugung hoher Temperatur 54; Ofen 987.
- Forst (C.), 75 : Benzylsulfid 379; Thionessal, Tollylsulfür 380; Stilben 401; Hydrobenzoline 416.
- Forst (C.) und Zinke (Th.), 74 : Hydrobenzoin 515; 75 : Hydrobenzoin, Stilben 415.
- Forster (A.), 69 : künstliche Leuchtsteine 107; 71 : schwarze Bergkrystalle 144; Phosphorescenz des Flußspaths 191; Ranchtopas 1189.
- Forster (C.), 74 : Mercuridphenylammonchlorür 744; Thioharnstoffderivate 803; 75 : Sulfharnstoffderivate 718.
- Forster (F.), siehe Meyer (V.).
- Forster (J.), 76 : Eiweißersetzung im Thierkörper 916; Glycogen 917; siehe Voit (C.).
- Forster (R.), 68 : Analyse verschiedener Dextrinsorten 986; 76 : künstliches Alizarin 1209.
- Foster, 69 : Atomtheorie 8.
- Foster (G. C.), 73 : Siemens'sches Pyrometer 53; 74 : elektrisches Pyrometer 62.
- Foster (G. C.), siehe Matthiesen (A.).
- Foster (Le Neve), 70 : Scheelit 1818.
- Foster (P. Le Neve), 74 : Borsäuregewinnung 1110; 76 : Borsäure 1091.

- Fouqué, 66: Eruptionsgase von den Azoren 1034;  
 70: Emanationen 1875;  
 72: Analyse von Gesteinsarten 896;  
 76: Santorinlaven, Feldspathe 1291.
- Fouqué und Gorceix, 69: Gasexhalationen 1276.
- Fouqué (F.), 67: Beziehungen zwischen Zusammensetzung, Dichte und Brechungsvermögen von Salzlösungen 96; Analyse der auf Santorin sich entwickelnden Gase 1031;  
 68: Gase der Petroleumquellen 1026.  
 73: Feldspath 1166; Santorinlaven 1224; Quellwasser 1248;  
 74: Bimstein 1312.  
 75: Wollastonit, Augit und Hypersthen 1209; Hornblendens 1210; Santorinlava 1275.
- Fouquet (G.), 73: Fleischmehl 1057.
- Fouré, 71: Vermeidung der Thonzelle beim Bunsen'schen Element 128.
- Fournaise, 76: wasserdichte Stoffe 1183.
- Fournet, 67: Gewinnung und Verarbeitung der Ginsterfaser 958.
- Fraas (O.), 76: Libanit 1272.
- Franchimont (A.), 72: Heptylsäure 589; Dibenzylidicarbonsäure 570; siehe Kekulé;  
 73: Heptylsäure 609;  
 74: Malonsäure 577; Dicitronsäure 618.
- Franchimont (A. P. N.), 74: Natriumäthylat 828.
- Franchimont (A.) und Zincke (Th.), 71: Hexylalkohol 420; Capronsäure 595;  
 72: Nonylsäure 531.
- Franchis (G. de), siehe Pisati (G.).
- Francis (E. E. H.), siehe Bolas (Th.).
- Frank (J.), 67: Rotationsvermögen ätherischer Öle 728.
- Franco (Diego), 68: Laven und Gase des Vesuvs 1032, 1033;  
 73: vulkanische Emanationen 1229.
- François, 76: Quellen des Kaukasus 1306.
- François (J.), 75: Mineralwässer des Kaukasus 1302.
- Frank (A.), 68: Sylvin; Kainit 1019;  
 75: Kaliindustrie 1060.
- Frankenheim, 70: Krystallkunde 5.
- Frankiewicz (Fr.), siehe Nencki (M.).
- Frankland (E.), 67: über Lichtentwicklung in Flammen 126;  
 68: Theorie der leuchtenden Flammen 185; Apparate zur Analyse von Gasen 901;  
 69: Atomtheorie 8; Leuchten der Flammen 161;  
 70: organische Substanz der Wässer 1878;  
 76: organische Borverbindungen 468; Trinkwasseranalysen 966; Trinkwasser 1096.
- Frankland (E.) und Armstrong (H. E.), 68: Wasseranalyse 839.
- Frankland (E.) und Duppa (B. F.), 67: Producte der Einwirkung von Natrium und Isopropyljodür auf essig. Aethyl 894;  
 70: Essigäther gegen Natrium 684.
- Frankland (E.) und McLeod (H.), 69: Bestimmung des Gasgehalts im Wasser 826.
- Frankland (E.) und Lookyer (J. N.), 69: Gasspectren 176.
- Frantsius (A. v.), 73: Quellwässer 1247.
- Franz (A.), 76: Kaffeeverfälschung 1021.
- Franz (B.), 69: Darstellung von Strontium 254;  
 70: Darstellung reiner Zirkonerde 829;  
 71: spezifisches Gewicht neutraler Lösungen von wolframs. Natron 338;  
 72: spezifische Gewichte wässriger Lösungen 48; siehe Streit (G.).
- Franz (R.), 74: Kaffeeverfälschungen 1185.
- Fraser (Th. R.), 67: über das Akazgagift 766;  
 73: Strophantin 818; siehe Brown A. Crum.
- Frebault (M. A.), 74: Pfeffermünzöl 918.
- Frederking, 74: Prüfung des Chinins auf Morphin 1022.
- Frederking (C.), 74: Alkohol im Aether und Essigäther 1005.



Fredière, 57 : Darstellung eines Anilindrübs 964.  
 Fredigke (C.), 74 : Gelsemium sempervirens 914.  
 Freemann (J. H.), 66 : Spectrum von Kalium und Baryum 129.  
 Freese (C.), 67 : Phosphorverbindungen des Eisens 282;  
 69 : chroms. Salze 268;  
 72 : vermeintliches Phosphoreisen 207.  
 Freire (D.), 75 : Bestimmung des Sauerstoffs im Harn 997.  
 Fremy, 66 : Cemente 989;  
 71 : Gährung 880;  
 75 : Zuckerrüben 1123;  
 76 : Zuckergährung 948.  
 Fremy (E.), 67 : über Kieselsäure und kiesel. Salze 202;  
 70 : Verhalten der salpetrigen Säure gegen Wasser und gegen schweflige Säure 272; Hydroxylamin 273; Einwirkung von Natriumamalgam auf arsenige Säure 285; Ossein als Nahrungsmittel 1188, 1184;  
 72 : Gährung 857, 858, 860; Weinconservirung 858; Hefenkeim des Traubensafts 859, 861;  
 75 : Bildung des Glases 1088;  
 76 : Manganoxyd, Mangansuperoxydsalze 248; Pflanzenanalyse 871.  
 Fremy (E.) und Dehérain (P. P.), 75 : Zuckerrüben 1101;  
 76 : Zuckerrüben 1121.  
 Fremy (E.) und Terrell, 66 : Bestandtheile des Holzgewebes 762.  
 Fremy (L.), 76 : Gährung reifer Früchte 945.  
 Frenzel, 76 : Quarz 1227.  
 Frenzel (A.), 70 : Plumbosit und Embrithit 1274; Meneghinit 1276; Asbolan 1284;  
 71 : Lithioforit 1144; Hypochlorit, Bismutoferrit 1147; Pucherit 1168; Bittersalz 1181;  
 72 : Arsenkies 1092; Heterogenit 1102; Myelin 1121; Peganit 1188; Kalkspath 1187;  
 73 : Arsenglanz 1188; Arsenkupfer 1144; Kieselwismuth, Agricolit, Arsenikwismuth 1165; Milarit 1178; Limbachit 1176; Beraunit 1189; Pikropharmakolith 1190; Arseneisensinter 1190; Zeunerit 1191; Kornit

1208; Erlan 1208; Atelesit 1208; Wismuthspath nach Scheelspath 1206;  
 74 : Minerale in Sachsen 1227; Zinn 1129; Eisenplatin 1230; Tellurwismuth 1230; Weißkupfererz 1236; Rosbanyit, Cosalit 1238; Melanglanz 1239; Quarz 1248; Eisenglanz 1246; Brauneisenstein, Stilpnosiderit 1246; Kupfermanganerz 1248; Kaolin 1268; Neolith 1269; Wapplerit 1273; Cabrerit 1275; Miriquidit 1276;  
 75 : Löllingit 1197; Frenzelit 1197; Kupferglanz, Zinkblende, Späuterit 1202; Famatinit 1205; Quarz 1206; Magneteisen 1209; Zöhlitait 1223; Pucherit, Descloixit 1232; Chlorotil 1286; Kalkspath 1239; Bleivitriol 1242; Zinkvitriol 1243; Linarit 1244; Eisensulfat 1245.

Frerichs (Fr.), 74 : Lanthan- und Didymverbindungen 256; Thihydro-, Dithio- und Bromthihydrobenzoesäure 645; Trennung des Baryums vom Strontium, Calcium und Magnesium 981;  
 75 : Wags 1006.

Fresenius (H.), 71 : Rosolsäure 1120;

72 : Corallin (Rosolsäure) 403;

74 : Sauerquelle 1329.

Fresenius (R.), 67 : Nichtflüchtigkeit des Eisenchlorids beim Verdampfen der Lösung 287; Verhalten der Phosphorsäure gegen Wasserstoff im Entstehungszustand und Bestimmung der Phosphorsäure im Phosphorit 885; Arsengehalt des kohlens. Natrons, Verhalten des Schwefelarsens gegen concentrirte Säuren und über quantitative Bestimmung von Giften bei gerichtlichen Untersuchungen 846; Analyse der Mineralquellen zu Niederselters und Fachingen 1034;

68 : Phosphorsäurebestimmung in Superphosphaten 858; Trennung von Kalk und Magnesia 872; Verwitterbarkeit der Dachschiefer 942; Rothholz (aus Buchenholz) 967;

69 : Kohlenstoff im Roheisen 877; Bestimmung von Spuren anderer Metalle neben Blei 906; Zusammensetzung von Weichbleien 996; Mineralwasser von Tünnstein und Lamscheid 1281;

- 70** : Darstellung von Salzsäure 248; Bestimmung der Schwefelsäure 947; Titirung von Superoxyden 998; Zusammensetzung eines Weichbleis 1081;
- 71** : Bitte der analytischen Chemie an die moderne Chemie 862; Bestimmung von Schwefelwasserstoff neben Kohlensäure 885; Trennung der Molybdänsäure von Phosphorsäure 942; Emser Quellen 1236;
- 72** : Bestimmung des Mangans 908; Fällung des Mangans durch kohlensa. Ammoniak 912; Büttenhalter 946; Wasserbäder 947; Mineralquellenwasser 1181;
- 73** : Dogma oder Beweis 50, 888; Vermeidung der Explosionen bei Wasserstoffentwicklungsapparaten 181, 984; Titerstellung von Säuren 889; Prüfung des Wassers auf salpetrige Säure 905; Phosphorsäurebestimmung 921; Trennung des Kobalts und Nickels von Zink 987; Quellwasser 1236, 1238;
- 74** : Bestimmung des Schwefels im Rohstein 967; Bleisuckeranalyse 1009; holzessigs. Kalk 1009; Wiesbadener Quellwasser 1325; Sauerquelle 1329;
- 75** : Bestimmung des  $H_2S$  in Wässern 914; Kohlensäurebestimmung 942; Bestimmung der Essigsäure 967; Wasser des Grundbrunnens 1287;
- 76** : Wasseranalysen 969; Selen und Tellur 975; Salpeterbestimmung 994; Cementkupfer 1002.
- Fresenius (R. und H.), 70** : Birrenborner Mineralquelle 1299.
- Fresenius (R.) und Luck (E.), 72** : Analyse des rothen Phosphors 894.
- Fresenius (R.), Neubauer (C.) und Luck (E.), 71** : Analyse phosphorsäurehaltiger Dünger 897 bis 908.
- Freund (A.), 71** : Producte der sauren Gährung der Weizenkleie 547; Capronsäure 596;
- 72** : Propionsäure aus Milchsäure 498;
- 75** : Trimethylcarbinol 272.
- Freund (A. F.), 74** : Backsteine 1132.
- Frey (E.), 76** : Erdalkalimetalle 229.
- Frey (J.), 75** : Bodenabsorption 1098.
- Frey (v.), 75** : Gewinnung von Eisen und Stahl aus Erzen 1017.
- de Freycinet (Ch.), 67** : über Nutzbarmachung der Kloakenflüssigkeiten Londons 928;
- 69** : Einfluß der chemischen Gewerbe auf die Gesundheit 906;
- 69** : Verwerthung der städtischen Düngestoffe 1086.
- Freyn (W.), 71** : Zuckergewinnung 1077.
- Freytag (M.), 70** : Wirkung von Zinkoxyd auf Pflanzen 1171.
- Fréson, 69** : Bleichen von Wolle und Seide 1148;
- 74** : Bleichen 1283.
- Fricke, 72** : Edelstein 1158; siehe Tschigianjan.
- Fricke (A.), 73** : Seifen 1060;
- 74** : Nitro- und Amidobenzonitrile 779.
- Fricke (F. G.), 70** : Bromnitrobenzolsulfosäure 784.
- Frickhinger (H.), 75** : Dysodil 1248; steinige Lava 1278.
- Friedberger, siehe Feser.**
- Friedburg (L. H.), 71** : Brombenzoesäure 604; Salicylsäure gegen Phosphorsuperbromid 614;
- 75** : Schwefelkohlenstoff, Darstellung 185.
- Friedel, 76** : Paralldol 484.
- Friedel (C.), 66** : Siliciumjodid und Siliciumjodoform 210; Phenylacetylen 411;
- 69** : Zusammensetzung von Krystallform und Pyroelektricität 6; Siliciumjodbromid und Siliciumhexachlorid 250; Bildung von Säurechloriden 307; Krystallform des Dibrombenzols 387; Aethylendiphenol 439; Acetone 512;
- 71** : scheinbare Verflüchtigung des Siliciums 269; Disiliciumhexachlorid 272;
- 73** : Delafossit 1161; Atakamit 1202;
- 74** : thermoelektrisches Verhalten und Krystallform 8; Jodbromäthylene 324;
- 75** : Molekülverbindungen, Beständigkeit 10; chlorwasserstoffs. Methyläther 258; Achate und Feuersteine 1206.

- Friedel (C.) und Crafts (J. M.), 70 : Methyl- und Äthylverbindungen des Siliciums 508.
- Friedel (C.) und Guerin (J.), 75 : Titanchloride 217;  
76 : Titanverbindungen 260.
- Friedel (C.) und Ladenburg (A.), 67 : Siliciumchloroform, Siliciumameisensäureanhydrid und Siliciumwasserstoff 200; Darstellung des Kieseligsäureanhydrids 392 f.; Siliciumameisensäureäther 553; Siliciummercaptan und Siliciumchlorobromür 554; Bildung von Propylen aus Methylchloroacetol und Aceton 569;  
68 : Siliciumoxychlorid 209; Silicopropionsäureäther 427;  
69 : Siliciumhexajodid und Derivate 249;  
70 : Silicopropionsäure 648.
- Friedel (C.) und Silva (R. D.), 70 : Darstellung von Chlorbromverbindungen 419;  
71 : Isopropylchlorür gegen Chlor 396; Monochlorpropylen und Derivate 404;  
72 : einige Kohlenstoffverbindungen gegen Chlorjod 286; Chlorbromkohlenstoff 299; Äthylenchlorid 304; Äthylenchlorojodid 304; Propylenchlorobromid und -chlorojodid 321; Dichlorpropylene 322; Isomere des Trichlorhydrins 329;  
73 : Darstellung von Alkoholen 306; Synthese des Glycerins 322; Pinakolinalkohol 388; Pinakon 340; trockene Destillation des ameisensäure Kalks 526; Pivalinsäure 575.
- Friedländer (S.), 71 : Oxalsäureäther gegen Natriumamalgam 554.
- Friedrich (J. L.), 69 : Kitt 1074.
- Friehling (B.), 73 : Glasofen 990.
- Friese (J.), 75 : Azonitromethylbenzol 701.
- Friese (P.), 76 : Nitromethan gegen Natronlauge 326.
- Frisch (K.), 67 : Löslichkeit des pikrins. Kali's 622; Verhalten von Eisenchlorid gegen Kreosot und Phenol 684; Untersuchung des Buchenholztheerkreosots 689; Bestimmung des Aetznatrones in der Soda 843; Feuerstein von Rügen 978.
- Frischmann, 68 : Zwillingakryllsteine des Chrysoberylls 1002.
- Friswell (R. J.), 71 : Thalliumdoppelsalz 317.
- Friswell und Spiller, 73 : Flecken auf Papier 1063.
- Fritsch (H.), 74 : lebendige Kraft 59.
- Fritsch (K. v.), 70 : Reissit 1802;  
71 : Santorin 1194.  
74 : Anhydrit, Gyps 1280.
- Fritz (H.), 76 : Brennstoffe 1153.
- Fritzsche (J.), 67 : über feste Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers 598, 600;  
68 : Verhalten von Zinn in der Kälte 246; Kohlenwasserstoffe 395; Photen und Phosen 403.
- Fritzsche (Th.), 72 : Porphyr 1158.
- Fröhde (A.), 67 : Einfluss des salpetrigs. Ammoniaks der Luft auf Verwitterung u. s. w. 184;  
68 : Eiweißreaction 897.
- Frölich (O.), 69 : Monochlorcrotonsäure und Salze 545;  
71 : Argemoneöl 807; siehe Geuther.
- Fronmüller (C.), 73 : Cyanthallium 294;  
76 : Cyanverbindungen des Thalliums 316; siehe Carus (L.).
- Froté (Ch.), 73 : Benzynaphthalin 890.
- Froté (Ch.) und Tommasi (D.), 73 : Benzynaphthylamin 717.
- Frühling (H.), 75 : Wasserglas in der Bautechnik 1084.
- Frühling (R.), 71 : Eiweißumester 849.
- Frühling (R.) und Grouven (H.), 67 : Salpetersäure- und Stickstoffgehalt von Culturpflanzen 768.
- Frühling (R.) und Schulz (J.), 74 : Filtrier 1061.
- Fua (Ch.), 71 : Fleisch von pestkrankem Rindvieh 1069; Fette 1072.
- Fuchs, 73 : Diparatolyketon 496.
- Fuchs (A.), 69 : Doppelsalze der Eiweißkörper 801; siehe Popoff (A.); siehe Wreden (F.).
- Fuchs (C.), 69 : rother Olivin in Lava 1208.
- Fuchs (C. W. C.), 67 : Analyse des Tabergits von Wermland 992; Analyse des Pyromorphits von Ems 1001;  
68 : Laven des Vesuv 1080;  
69 : Laven des Vesuv 1271;

**70** : Thon 1299; Metamorphismus 1348;  
**71** : Lava 1212;  
**72** : künstliche Mineralien 1087; Sanidine 1111; Laven 1167;  
**73** : Trachyt 1223;  
**75** : Gesteine von Meerane 1265.  
 Fuchs (E.), **69** : Kresol 456;  
**72** : Vinylbromid 308; Styrol-nichtbildung 367.  
 Fuchs (E.) und Sarasin (E.), **73** : Petroleum 1092.  
 Fuchs (F.), **75** : Nitrosanphtol, Derivate 445;  
**76** : Vertheilung des positiven Metalls an zwei Säuren 126.  
 Fuchs (J.), **67** : Bestimmung der salpetrigen Säure und Salpetersäure im Wasser 880; Darstellung pulveriger Metalle und Legirungen 886.  
 Fuchs (M.), **67** : zur Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 880.  
 Fuchs (Th.), **75** : Terra rosea 1282;  
**76** : Schwefel 1216.  
 Fudakowski (H.), **69** : Spectralanalyse bei Diagnose der Gelbsucht 987;  
**73** : Ozonbildung 189;  
**75** : Milchsucker gegen Schwefelsäure 804;  
**76** : Dulcitol gegen Kaliumpermanganat 839; Zucker aus Milchsucker 841; Zucker aus Leinsamenschleim 843.  
 Fünk, **76** : Holzconservirung 1179.  
 Fürstenau (C.), **71** : Ultramarin 1019;  
**76** : Ultramarin 1195.  
 Fürstenau (E.), **72** : Verfälschung von Ultramarin mit Gyps 983.  
 Fugger (E.), **69** : neue Säure aus Benzothiaz 550.  
 Fuhrmann, **72** : Schieferhornfels 1155;  
**74** : Steinsalz 1291.  
 Fuhs (H.), **73** : Destillation von Mineralölen und Paraffin 1098.  
 Fuller, **67** : Verfahren zur Extraction gold- und silberhaltiger Erze 887.  
 Fuller (Louis C.), **76** : Ciderproben 1148.  
 Fumoux (A.), **67** : über Darstellung und Bestimmung des Cantharidins 725.

Funke (W.), **73** : Fütterungsversuche 869.

## G.

Gaabe (J.), **71** : Pikrotoxin 814.  
 Gabb (W. M.), **75** : Gesteine von Costa Rica 1265.  
 Gabriel (S.), **75** : Ammelid, Melam 712;  
**76** : substituirte Azoverbindungen 725.  
 Gadd (W.), **75** : Petroleumheizung 1146.  
 Gaehrigens (C.), **69** : Kreatinbestimmung im Harn 978.  
 Gänge (C.), **76** : Blutspectrum 1046.  
 Gäls (F.) und Hell (C.), **75** : polymerer Valeraldehyd 479; Condensationsproducte des Valerals 480.  
 Gätschenberger (L.), **69** : Cement aus dolomitischem Mergel 1071.  
 Gaffield (Th.), **67** : Färbung des Glases durch das Sonnenlicht 108; über Färbung des Glases im Licht 925;  
**69** : Farbenänderung des Glases im Sonnenlicht 1078;  
**72** : Farbenwechsel des Glases unter dem Einflusse des Sonnenlichts 131.  
 Gagarin, **74** : Bromjodäthyl 327.  
 Gagnage, **74** : Canalwässer 1148.  
 Gaiffe, **72** : constantes galvanisches Element 124; Vernickelung von Eisen 969.  
 Gaiffe (A.), **69** : Anwendung zerkleinerter Coaks bei elektrischen Ketten 100;  
**74** : eisenhaltiges Messing 1077.  
 Gaiffe (E.), **70** : Vernickelung 153, 1105.  
 Gajovsky (J.), **73** : Curcumin 847.  
 Gal, **76** : Unona odoratissima 865.  
 Gal (H.), **69** : Einwirkung von Chlorcyan auf Zinkäthyl 426.  
**69** : Patchouliöl 782;  
**70** : Monobromessigsäureanhydrid 639;  
**72** : Acetyljodür gegen Metalle 492;

- 73** : Nitroalkyläthen 838; Haloid-  
 derivate der Trichloressigsäure 586;  
 Tribromessigsäure 587; siehe Ca-  
 hours.  
 Gal (H.) und Etard (A.), **76** : Es-  
 sigsäureanhydrid 514.  
 Gal (H.) und Gay-Lussac (J.), **70** :  
 Homologe der Aepfelsäure und der  
 Weinsäure 677.  
 Galbraith (W.), **76** : Mangangehalt  
 des Spiegeleisens 999.  
 Gale (S.), **73** : Gallussäure 624.  
 Gallatin (A. H.), **69** : Ammonium-  
 amalgam und Legirung von Ammo-  
 nium und Wismuth 228.  
 Galetti (M.), **68** : volumetrische Be-  
 stimmung von Kupfer und Zink 874;  
**69** : Bestimmung des Kupfers  
 901.  
 Galletly (J.), **71** : Schwefelwasser-  
 stoffentwicklung in Laboratorien 209;  
 Concentration der Schwefelsäure 1010;  
 Paraffin 1090.  
 Gallois (N.) und Hardy (E.), **75** :  
 giftiges Princip von Erythrophlaeum  
 guineense 888;  
**76** : Erythrophlaeum guineense  
 895.  
 Galloway (Robert), **76** : Skorbut  
 durch Fleischgenuss 1182.  
 Galy-Gasalat (A.), **68** : Verdich-  
 tung von Gußstahl durch Druck  
 915.  
 Gamgee, **70** : Fleischconservirung  
 1185; siehe Dewar.  
 Gamgee (A.), **68** : Verhalten arteriel-  
 len Blutes zu salpetrigen Salzen 828.  
 Gamgee (J.), **71** : künstliche Eisdar-  
 stellung 1007; Chloralium als Desin-  
 fectionsmittel 1068.  
 Gamper (J.), **76** : Arsenkies 1219.  
 Ganeau, **74** : Pflanzen-Protoplasma  
 895.  
 Ganschow (J.), **73** : Conservirung  
 von Gemüsen 1082.  
 Ganser (J. B.), **70** : Mutterkorn 884.  
 Gantillon (D.), **69** : Verfahren,  
 Stoffe auf ihren beiden Seiten ver-  
 schieden zu färben 1155.  
 Gardner, **73** : chemische Wirkungen  
 im Spectrum 161.  
 Gardner (E. V.), **73** : Nachweis und  
 Bestimmung des Ammoniaks 893;  
**75** : gefälschtes Brod 1005.  
 Garman und Siegfried, **73** : Stahl-  
 härtung 1068.  
 Garnier (J.), **76** : Garnierit 1248.  
 Garriok (A. Ross), **69** : Sulfocäuren  
 des Benzols 394.  
 Garrigon (M. F.), **70** : Cementkugel  
 1148.  
 Garrigou (F.), **69** : Schwefelwasser-  
 stoffbestimmung in Mineralwässern  
 851;  
**74** : Untersuchung natürlicher  
 Schwefelquellen 968; Schwefelquellen  
 1881;  
**75** : Molke 876.  
 Garrigues (S. S.), **70** : Quelle 1898.  
 Garside (Th.), **73** : Fettgehalt der  
 Milch 974;  
**75** : Baryum-, Strontium-, Calcium-  
 und Bleisulfat 198; Härtebestimmung  
 des Wassers 912; Bestimmung von  
 Sulfiden und Sulfiten im Wasser 914;  
 Regenerirung von Tintenschrift 1185.  
 Garton, **75** : Bierwürze aus Malstre-  
 bern 1153.  
 Garzarolli-Thurnlak (K.), **76** :  
 Butylchloralhydrat, Trichlorbutter-  
 säure 580; Glycerinsäure 556.  
 Gasparin (P. de), **69** : Bestimmung  
 der Phosphorsäure 865;  
**73** : Thon 1174.  
 Gatehouse (J. W.), **73** : Nachweis  
 von Arsen neben Antimon 924;  
**75** : Butteranalyse 994.  
 Gateshouse, siehe Braham.  
 Gaudin, **69** : Bildung der Krystalle  
 beim Orthoklas 3;  
**69** : Aluminiumdarstellung 1016;  
 siehe Wanklyn (J. A.).  
 Gaudin (A.), **71** : künstliche Milch  
 1070.  
 Gaudin (M. A.), **67** : mechanische  
 Structur chemischer Verbindungen  
 883;  
**70** : künstliche Edelsteine 1162.  
 Gaudoin, **73** : Verkupfern 1007.  
 Gaudoin (O.), **75** : Verkupferung von  
 Eisen 1044.  
 Gauduin (A.), **69** : künstliche Edel-  
 steine 1077.  
 Gaugain (J. M.), **69** : elektromote-  
 rische Kraft des Platins in Berührung  
 mit verschiedenen Flüssigkeiten 147;  
 Polarisation elektrischer Säulchen  
 153;

**70** : elektromotorisches Verhalten des Platins 150;

**72** : elektromotorisches Verhalten von Platinplatten in destilliertem Wasser 108;

**73** : Einfluß der Härtung auf die Magnetisierung 184; Magnetisierung durch die Erde 186.

Gauhe (Fr.), **67** : über Schwefigsäurecyanid 379; Darstellung von Schwefigsäurechlorid 380; Einwirkung von Schwefigsäurechlorid auf Zinkäthyl 542; Einwirkung von Schwefigsäurechlorid auf Benzol 608; Einwirkung von Jodphosphor auf Pikrinsäure 626;

**69** : Diamidobenzol 743; siehe Kolbe (H.).

Gauldrée-Boileau (A.), siehe Boileau.

Gault (M.), **74** : Monobromcampher 538.

Gaultier de Claubry (H.), **69** : Ermittlung des Alters von Schriftzügen 889.

Gautier (A.), **67** : Verbindung der Blausäure mit Salzsäure 353; neue Base aus salzs. Blausäure 355; neue Isomere der Nitrile 365; siehe Simpson (M.);

**69** : Nitrile 630; Einwirkung organischer Säuren auf Nitrile 631; Carbylamine 648; Oxydation der Carbylamine 644; Isopropylcarbylamin 647;

**69** : Verbindung von Gasen bei relativ niedrigen Temperaturen 24; Hydrate der Blausäure 309; Bromwasserstoffverbindung der Blausäure 310; polymere Cyanwasserstoffsäure 310; Asulmin (Asulminsäure) 310; Carbylamine 617; Butylcarbylamin 619;

**70** : angebliches Protohydrojodür des Kohlenstoffs 483;

**72** : Phosphoroxyde 228;

**74** : Jodphosphor 225; Isomeres der Saccharose 883; Blutfibrin 889; Eialbumin 890; Eierstockcyste 940;

**75** : Coagulation des Bluts 868, 869; Arsenbestimmung 937;

**76** : Zersetzung der Dicarbonate 107; Dicarbonate im Organismus 925; Arsenbestimmung 986; Verfälschung von Rothweinen 1036.

Gautier (F.), **75** : phosphorhaltiger Stahl 1034;

**76** : Stahl 1065; siehe Valton (V.).

Gawalowski (A.), **70** : Heberbürette 1065;

**72** : Säureheber 987;

**74** : Bunsen'sche Batterie 125; Knallgas 181; chlors. Salze 210; Winkelspiegel 1058; Quecksilberventil 1060; Filtriren 1061; Ausfüllapparat, Decantiergefäß 1061; Wasserbestimmung, Exsiccator 1062; Bestimmung des specifischen Gewichts 1063; kohlen. Wasser 1097; künstliche Thierkohle 1171;

**75** : Spritzflasche 1004; Lösen kohlen. Salze, Kohlenofen 1005;

**76** : Uranrückstände 270.

Gay-Lussac, siehe Gal.

Gaynag und Gignon, **67** : Verwendung von Seegras zur Papierfabrikation 953.

Gayon, **72** : alkoholische Gährung 855.

Gayon (U.), **72** : Fäulniß von Eiern 884;

**74** : Endosmose durch die Doppelmembran der Vogeleier 36.

Gayou (U.), siehe Béchamp (A.).

Gazeau (Ch.), **70** : Einfluß der Coca auf die Ernährung 1196, 1197.

Gebhardt (J.), **69** : Zusammensetzung eines Felsitporphyrs 1263, eines Augitporphyrs 1266.

Gegerfelt (H. v.), **71** : wahrscheinliche Bildung von Glycerinäther 401;

**72** : Allylalkoholchlorür 827;

**75** : Glycid 270.

Gehren (v.), siehe Schmitt.

Geibel (A.) und Buff (H. L.), **69** : Hexylen 885.

Geinitz (F. E.), **76** : Pseudomorphosen 1275; Meteoriten 1315.

Geinitz (H. B.), **67** : über den Wasserstoff- und Kohlenstoffgehalt der Meteorsteine 1046;

**69** : Meteorit von Nöbdenitz und Zwickau 1041;

**71** : Diamantvorkommen 1130.

Geißler, **74** : amorpher Phosphor aus gewöhnlichem durch Elektrizität 224; siehe Vogelsang.

Geißler (E.), **75** : Dulcamarin 828.

- Gelder (van), 73 : fremde Substanzen im Wein 1042.
- Geldern (H. v.), 76 : Alkaloïd aus Bier 831.
- Gelesnov (N.), 72 : Seewasser 1180.
- Gélin, 67 : Eisenoxydbildung aus Schwefeleisen 949; siehe Fardos.
- Gélin (A.), 69 : Enthaarungsmittel 1148;  
72 : Schwefelarsene 288;  
75 : Schwefelkohlenstoff gegen Disulfüre 187;  
76 : Enthaarung von Häuten 1182.
- Genadius (P.), 74 : Nitrite in Pflanzen 219.
- Gentile, 76 : Verwerthung von Schwefeldioxyd 1056.
- Gentile (J. G.), 73 : schwedische Zündhölzer 1032.
- Genth (F. A.), 68 : Whitneyit von Lagoon 996; Bernhardtit, Cosalit 999; amerikanische Tellurminerale 1000; Bronchantit 1017;  
70 : Zinnstein 1276; siehe Gibbs;  
73 : Tellurminerale 1140; Korund 1151; Korund, seine Zersetzungsproducte und die ihn begleitenden Mineralien 1151 bis 1159;  
74 : Graphit 1228; Tetradymit, Tellurminerale 1231; Schirmerit 1288;  
76 : Roscoelith 1250; Paittacinit 1258.
- Gentilé, 67 : Bestimmung des specifischen Gewichts fester Körper 30.
- Genz (B.), 68 : Brombenzolsulfosäure 898; Xylidin 689;  
70 : Xylidin 769.
- George (J. T.), 73 : Kumys 1080.
- Georges, 69 : Endosmose 61.
- Georgiewsky, siehe Leuberg.
- Gerard (H.), 75 : Appretine 1165.
- Gerardin (A.), 69 : eiweißhaltiges Abflußwasser als Düngemittel 1086;  
72 : freier Sauerstoff im Regen- und Seemwasser 876;  
74 : Wasser artesischer Brunnen 182; Feldspath 1251; Granat 1255; Eklogit 1299; Basalt 1311; siehe Schützenberger.
- Gerber (N.), 73 : Ditolylamin 710;  
75 : Milch 875;  
76 : Milch 928; Milchbestimmung 1048.
- Gerhard (F.), 69 : Eisenoxydsaccharat 1058.
- Gerhardt (C.), 69 : Eiweiß im Harn 981.
- Gerichten (v.), 73 : Selensäure und Salze 212;  
74 : Gesteinsanalyse 960; siehe Hilger (A.).
- Gerichten (E. v.), 73 : Titaneisen 1183; Buchonit 1222;  
75 : chemische Theorien, Bedeutung derselben 6;  
76 : Terpen des Petersilienöls 397; Apiin 845; Apiol (Petersilien-campher) 907.
- Gerichten (H. v.), 74 : Schwefelverbindungen des Selen 209; Arsensulfoselenür und Arsenselenosulfür 230.
- Gerlach (G. Th.), 67 : Wassergehalt des krystallisirten Zinnchlorüres und specifisches Gewicht der Lösung 272;  
69 : specifische Gewichte wässriger Lösungen 61;  
70 : Oelwaagen 1228;  
72 : Gaswasser 1057;  
74 : Gaswasser 1192.
- Gerland (B. W.), 69 : schweflige. Kalkphosphat 1030;  
70 : Verbindung von Calciumphosphat mit schwefliger Säure 312;  
76 : Vanadinverbindungen 275; Phosphoritanalysen 985.
- Gerland (E.), 69 : elektromotorische Kräfte zwischen Wasser und einigen Metallen 147;  
71 : Einwirkung des Lichts auf Chlorophylllösungen 186;  
72 : Chlorophyll 798;  
73 : Lichtwirkung bei Pflanzen 168.
- Gerland (E.) und Rauwenhoff (N. W. P.), 71 : Chlorophyll und Derivate 178.
- Gerland (W.), 71 : Einwirkung von schwefliger Säure auf Calciumphosphat 278.
- Gerlich (G.), 75 : Pseudopropylrhodanür 240; Rhodanallyl 241;  
76 : Cyanamide 745; Quecksilberthioharnstoff 747.
- Gernex (D.), 67 : Dissociation von Salzen unter dem Einfluß eines Luftstroms 86;  
68 : Krystallisation hemihädrischer Substanzen 1;

- 73**: übersättigte Salzlösungen 20; Absorptionsspectren mehrerer Körper 137;  
**73**: übersättigte Lösungen 48;  
**74**: Verdampfung 14; übersättigte Lösungen 42; Krystallisation des Schwefels aus übersättigten Lösungen 42; oktaëdrischer Borax 233; Chromalun 271;  
**75**: Sieden 24; übersättigte Gaslösungen 44; übersättigte Gaslösungen und explosive Körper 45;  
**76**: Erstarrungspunkt 31; Verdampfen 35; Modificationen des Schwefels 173.
- Gernoe (D.) und Boisbandran (Lecoq de), **75**: übersättigte Lösungen 43.
- Geromont (Fr.), **71**: Allylbromfür gegen Bromwasserstoff 407;  
**72**: Isobuttersäure 511.
- Gerrard, **76**: Vaseline 1171.
- Gerrard (A. W.), **73**: Chininum ferrocitricum 808;  
**75**: Mutterkorn 841; Pilocarpin 845.
- Gerstl (R.), **71**: System der Elemente 9.
- Gerstenhöfer, **69**: Röstofen 1029.
- Gerver (F.), **73**: Sulfoorthotoluinsäure 672.
- Gescher (A.), **67**: krystallisiertes Kupferhypersulfidammonium 297.
- Gessert (J.), **70**: Darstellung und Prüfung des Anthracens 569; Löslichkeit des Anthracens 570; Statistik der Anilinfarben 1240; künstliches und natürliches Alizarin 1246.
- Gesner (E.), **76**: Bromirung aromatischer Kohlenwasserstoffe 369; Naphthalinsulfinsäure 667.
- Geuns (J. van) und Baumhauer (E. H. van), **70**: Desinfection von Luft 1180.
- Geuther (A.), **67**: über Aethyl- und Amylessigsäure 391; Nitrosodipropylin 537;  
**68**: Constitution der Siliciumverbindungen 206; Aethernatron und Aetherarten 511; Aethyldiacetäther, Essigäther und Aethernatron 514;  
**70**: dreibasische Essigäther 442, 636;  
**71**: Verhalten des Phosphorchlorürs gegen Wasser 246; Monochlor-

quartanylsäure und Monochlortetracrylsäure 575; Darstellung der Aethyldiacetsäure 596; Nitrosodithylin 695; Aethyl- und Diäthylacetätsäureamid 729;

**72**: Phosphorchlorür gegen Schwefelsäure 179;

**73**: Einwirkung der Phosphorchloride auf die Säuren des Phosphors 216; Nichtbildung von Pyroarsensäurechlorid 232; Borchlorid gegen Untersalpetersäure 236; Hydrate fetter Säuren 524; Citronensäure, Diöonsäure 596;

**74**: Nitroäthan, Aethylnitrolsäure 330;

**76**: phosphorige und unterphosphorige Säure 200; Phosphorbromchloride, Molekülverbindungen 204; Phosphorverbindungen 206; Alkoholmetacrolein 480.

Geuther (A.) und Brockhoff (F.), **73**: Perchloräthan 314; Natriumäthylat gegen einige Chloride 315.

Geuther (A.) und Frölich (O.), **70**: Säuren des Crotonöls, Tiglinensäure 672.

Geuther (A.) und Hergt (O.), **70**: Aethoxylverbindungen gegen Phosphorchloride 206.

Geuther (A.) und Michaelis (A.), **70**: Quantivalenz des Phosphors 276; Einwirkung von Phosphorchlorür und Brom auf Benzoesäure 685;  
**71**: festes Phosphoroxylbromid und -oxybromchlorid 250; Pyrophosphorsäurechlorid 251.

Geuther (A.) und Riemann (H.), **69**: Darstellung der Pyroweinsäure 537.

Geuther (A.) und Scheitz (E.), **69**: Aethernatron 414.

Geuther (A.), Scheitz und Marsh (J. E.), **69**: Verhalten von Oxamid und Harnstoff gegen Reagentien 687.

Geuther (A.) und Stappf, **70**: Chlorsubstitutionsproducte des Chloräthyls 435.

Geuther (A.) und Wackenroder (B.), **67**: Beziehung der Diäthoxalsäure zur Leucinsäure 453.

Geyer (E.), **75**: Apparat zum Eindampfen 1005.

Geyer (W. E.), **72**: singende Flamme 104.



Geyerfeld (H. von), 70: Einwirkung der unterchlorigen Säure auf Allylchlorid 465.

Geyger, siehe Hofmann (A. W.).

Geyger (A.), 76: Salpetersäure 1090.

Geygy, 72: Violett Exton 1078.

Geymet und Alker, 69: lichtempfindliche Mischung für Emallphotographie 1082.

Geyot (P.), 73: Erkennung von Gold 947.

Gianetti und Volta, 74: Ozonerzeugung 187;

76: Ozonbildung 171.

Gianetti (C.), 72: Nachweis von Jodkalium im Harn 942; siehe Campani (G.).

Gibb (Th.), 75: Verarbeitung von Kiesabbränden auf Kupfer und Silber 1056.

Gibbons (J.), 74: Vanadinverbindungen gegen Licht 171.

Gibbons (S.), 76: Milchverfälschung 929.

Gibbs (J. W.), 76: Gleichgewicht heterogener Substanzen 63; Abänderungen der Bunsen'schen Zelle 111; Talbot'sche Linien 142; Kobaltammoniumverbindungen 251; physikalische Apparate und chemische Utensilien 966.

Gibbs (W.), 67: über Atomicität, molekulare und atomistische Verbindungen 27; volumetrische Bestimmung von Säuren 825; Sand- und Glasfilter 834; Bestimmung des Mangans 845; Trennung von Nickel und Kobalt 849; Bestimmung des Kupfers 851;

69: Reinigung der Harnsäure 619; Einwirkung von salpetrigs. Kali und Essigsäure auf Harnsäure und Derivate 621;

70: Refraction und Dispersion 162; Messung von Gasen 925; Lichtabsorption 1062;

71: ammoniakalische Kobaltverbindungen 309; hexatomige Iridiumverbindungen 354;

73: Flavokobalt 270; neue Reihe hexatomischer Kobaltverbindungen 271; Magnesiumbestimmung 983; Kobaltbestimmung 986; Trennung des Chroms vom Uran 937; Gasbrenner 987;

75: Kobaltverbindungen 213.

Gibbs und Genth, 70: ammoniakalische Kobaltverbindungen 347.

Gibertini (D.), siehe Kekulé (A.).

Gibson (B. W.), 67: Vorrichtung an Schwefelwasserstoffapparaten 885; 70: Beziehungen zwischen Ozon und schwefliger Säure 224.

Giedymin, 69: Füllung von Granaten 1065.

Giesecke (A.), 70: Verhalten des Rautenöls 620, 621.

Giesel (F.), siehe Liebermann (C.).

Gietl (v.), 75: Cotorinde 838.

Giffard, 67: Darstellung von unreinem Wasserstoff (Wassergas) 900.

Giffard (H.), 73: Wasserstoffdarstellung 1008.

Gignon, siehe Gaynag.

Gil, siehe Daquesne und Gil.

Gilbert, siehe Lawes.

Gilbert (C.), 73: Bestimmung der Phosphorsäure im Guano 921.

Giles (W. B.), 67: Einwirkung von übermangans. Kali auf Quecksilber u. s. w. 250.

Gill (C. H.), 71: Rohrzuckerverbindungen mit Alkalisalzen 793; Prüfung glycoschaltiger Zucker 965;

72: Zuckerfabrikation 1025.

Gill (C. H.) und Meusel (E.), 69: Paraffin 322.

Gillavry (M.), 76: Cellulose 836.

Gillieaux, 74: Phosphorbronze 1077.

Gillot, 66: Verwerthung der Gichtgase 911; Verkohlung des Holzes 967.

Gillot (A.), 72: Kohlenoxyd gegen Eisen und Eisenoxyd 247.

Gilmour (W.), 76: Spermacetöl 987; Spectren der Oele 963.

Gimingham (Ch. H.), 74: Barometer 1063;

76: Luftpumpe 1051.

Gintl (W.), 66: Gerbekurebestimmung 888.

Gintl (W. F.), 67: volumetrische Bestimmung des Ferrocyankaliums 862;

69: ammoniakalische Kobalt- und Nickelferrocyanverbindungen 303; Bestandtheile von Fraxinus excelsior 800; Bestandtheile des Schwefels im Roheisen 851, des Kohlenstoffs im

- Graphit 866; Elementaranalyse schwerverbrennlicher Körper 884;  
 ●● : Pyknometer 43; Rhodansilber mit Ammoniak 316; Ferridecyanilber und Ammoniak 321; Ferrocyansilber-Ammoniak 322; Ferridecyanblei 323; Tyrosinplatinchlorid 712; Pyroxylin 758; Ratanhin (Angelin) 774; Schwimmlage 987; Analyse von Ullmannit 1192; Bitterwasser von Wteln 1289;  
 71 : Einwirkung von Cyansilber auf Chlorkohlenoxyd 360; Copiren von Photographieen 1126;  
 73 : Fälschung von Fuchsin mit Zucker 1069;  
 74 : arsenhaltige Druckseuge 229; Cloakenmassen 1148; Appreturmittel 1206; pseudomorphe Masse 1289;  
 75 : schwedische Zündhölzer 1075.  
 Girard, siehe de Laire; siehe Willm.  
 Girard (A.), ●7 : Darstellung von Bleiweiß 966;  
 ●8 : Dambonit 771;  
 ●9 : Pyrogallussäure 445;  
 70 : Methylensulfid 590;  
 71 : Bornesit 799;  
 72 : Gewinnung von Seesalz in Portugal 975;  
 73 : Matesit, Matesodambose 834;  
 75 : Hydrocellulose 786; Bier 1181; Papierfaser 1162; siehe Luynes (V. de);  
 76 : Zuckerraffination 1141.  
 Girard (A.) und Laborde, 70 : inactiver Zucker 841, 842.  
 Girard (A.) und Morin (H.), 75 : Eisenkies 1198.  
 Girard (C.), 75 : Methylnitrat 253;  
 76 : Dynamit 1107; Disulfosäuren 627; Fuchsin im Wein 1040.  
 Girard (C.) und Willm (E.), 76 : Trimethylrosanilin 706; Toluidin gegen Anilin 708; Diphenylcarbaminsäurechlorid, Tetraphenylharnstoff 756.  
 Girard (Ch.), 73 : Rosolsäure 421;  
 75 : Diphenylamin, Homologe 685; Dikrosylamine, Homologe 686; siehe Hofmann (A. W.); siehe de Laire (G.).  
 Girard (Ch.) und Chapeteaut (P.), ●7 : Einwirkung von Zinnchlorid auf Alkohole 587.  
 Girard (Ch.) und de Laire (G.), ●7 : Darstellung von Mauvanilin 962;  
 Farbstoffe aus Diphenylamin und analogen Basen 963;  
 71 : phenolsulfos. Anilin 682;  
 72 : Diphenylamin 640; angebliche Bildung von Benzonitril 686; giftfreie Anilinfarben 1070.  
 Girard (Ch.), Millot (A.) und Vogt (G.), 70 : Nitroglycerin und Dynamit 1127.  
 Girard (Ch.) und Poulain (J.), 70 : Ueberführung des Roheisens in Schmiedeseisen und Stahl 1088.  
 Girard (Ch.) und Vogt (G.), 71 : Methylidiphenylamin 707; Naphtylamin derivative 718;  
 72 : secundäre aromatische Monamine 632.  
 Girard (E.), 71 : Sulfharnstoff des Pseudotoluidins 788;  
 73 : Pseudotoluidin derivative 709.  
 Girard (J.), 70 : Photographie 1211, 1212.  
 Girard (J. de), 70 : Zersetzung von Blausäure 307.  
 Girard (M.), 75 : schleimige Substanzen 824.  
 Girgensohn (L.), 74 : Albumin 1055.  
 v. Gise und Fleischmann (W.), ●8 : Düngungsversuche 949.  
 Giseke (O.), ●7 : Erkennung von freier Schwefelsäure in der schwefels. Thonerde 910.  
 Gjers (J.), ●8 : Fabrikation von Gußstahl und Stabeisen 915.  
 Gladbach (Ph.), 72 : Gase und Dämpfe 40.  
 Gladstone, 72 : Anwendung des Spectrums zur Messung hoher Temperaturen 54;  
 75 : Umsetzung, doppelte 14.  
 Gladstone (G.), 72 : vulkanischer Sand 1170.  
 Gladstone (J. H.), ●7 : Refractions- und Dispersionsäquivalent von Chlor, Brom und Jod 99; Untersuchung pyrophosphors. Salze 146; Krystallisation des Glycerins 573;  
 ●8 : Refractionsäquivalente der Metalle und des Wasserstoffs 118; Pyrophosphaminsäuren 187; Tetraphosphamide 189;  
 ●9 : Refractionsäquivalente der Elemente 172; Phosphamide 236; Pyrophosphaminsäuren 238;

- 70** : Refraktionsäquivalente 166; Wasseranalyse 1892;  
**72** : Ätherische Oele 813;  
**73** : Refraktionsäquivalent des Cymens 136;  
**76** : Wasserversetzung 168.  
 Gladstone (J. H.) und Tribe (A.), **71** : Silberkrystalle 835; chemische Dynamik 13, 15, 16;  
**72** : wechselseitige Unterstützung von Affinität, Wärme und Elektrizität bei Zersetzung des Wassers 12; Elektrolyse des Wassers 111; Kupfersuboxyd 251;  
**73** : Luftbatterie 129;  
**74** : Elektrolyse von Kupferchlorid 180;  
**75** : galvanische Kette 95; Elektrolyse 101; Aluminium, Verhalten 201, 202;  
**76** : Elektrolyse des Wassers 127; Zersetzung von Alkohol durch Aluminium 329; Jod und Aluminium gegen Aether 333.  
 Gläfsagen, **75** : Mörtel 1079.  
 Gläfsner (G.), **72** : Prüfung fetter Oele 938; Wein 1043.  
 Glanzmann, **70** : Cachou de Laval 1199; siehe Gonin.  
 Glasel (E.), **69** : Bestimmung des Kalks in Phosphoriten 885; Zusammensetzung von Phosphatconcretionen aus Kreideschichten 1084, 1284; Mineralwasser von Rajec-Töplitz 1290.  
 Glaser (C.), **67** : Untersuchung über Zimmtsäure 418;  
**68** : Phenylacetylen 409; Umwandlung der Mandelsäure in Bromalphatoluylsäure 560; Phenylpropionsäure 569;  
**69** : Acetenylbenzol 428;  
**70** : Substitutionsproducte des Styrols 558; Phenylpropionsäure 701; Gasofen zu Verbrennungen 1065;  
**72** : Phenanthren 428; Deaconsocher Chlorprocess 971; siehe Buchanan (J.), siehe Graebe.  
 Glashan (J. C.), **73** : Theorie der fractionirten Destillation 32.  
 Glasner (H.), **75** : Parajodbenzoesäure, Parajodnitrobenzoesäure 560; Parajodtoluolsulfosäuren 644.  
 Glatzel (E.), **76** : Titanverbindungen 262.  
 Glénard (A.), **75** : Emetin 783, 829.  
**76** : Emetin 832.  
 Glénard (F.), **75** : Coagulation des Bluts 869, 870.  
 Glendinning (M.) und Edger (A.), **71** : Bestimmung des Schwefels in Pyriten 879;  
**73** : Werthbestimmung von Pyriten 909; Natronhydrate 248.  
 Glinsky, **72** : Cyanchlorhydrin des Aethylglycerins 825; Jodmilchsäure 561; siehe Saytzeff (C.).  
 Glinsky (G.), **70** : Cyanchlorhydrin des Aethylglycerins 441; Chloracetaldehydhydrat 600;  
**75** : fractionirte Destillation 26.  
 Glöckner (W.), **69** : Monobromessigsäure 516.  
 Glöfsner (M. G.), **73** : charakteristische Eigenschaften der Oele 1069.  
 Glover (J.), **72** : Schwefelsäurefabrikation 1013;  
**74** : Glover-Thurm 1105.  
 Glutz (L.), **67** : Darstellung der Chlorsäure 444; Darstellung von Chlorphenyl (Chlorbenzol) 607; über phosphors. Phenyl und Diphenylphosphorsäure 627; über Chlorphenylschwefelsäure 631; über Oxyulfobenzid und Derivate desselben 635;  
**69** : Rhodanäthylsulfverbindungen 354;  
**70** : Pseudoschwefelcyan 411; Umwandlungen der Persulfocyanäure 412; Monochloraceton 618; siehe Schmitt (R.).  
 Glutz (L.) und Fischer (E.), **71** : Chlor- und Cyanacetone 530.  
 Glutz (L.) und Schrank (L.), **72** : Amidosulfophenol 642.  
 Gnehm (R.), **74** : Erweichungspunkt und Schmelzpunkt von Legirungen 46; Methylphenylamin 736;  
**75** : Diphenylamin gegen Chlor und Brom, Methylphenylamin gegen Brom 683; Tetranitrotribromdiphenylamin 684;  
**76** : Aurantia 700.  
 Gobin, **72** : Dynamit 985.  
 Gobley, **69** : Versinnung 1021.  
 Gobley (M.), **70** : Lecithin gegen Ammoniak 838; Zersetzung von Lecithin 920.  
 Godeffroy (R.), **72** : Fleischextract 881;

- 73** : Harnuntersuchung 978;  
**74** : Cäsium 241; Glycerin 888;  
 Reagens auf Cäsium 981; Glycerin-  
 prüfung 1006;  
**75** : Cäsiumdoppelsalze 198; Salicylsäure als Conservierungsmittel 894;  
**76** : Löslichkeit von Cäsium- und Rubidiumsalzen 47; Atomgewicht des Cäsiums und Rubidiums 296; Cäsium- und Rubidiumverbindungen 227, 229; silicowolframs. Salze des Cäsiums und Rubidiums 228; Xanthium spinosum 895; silicowolframs. Cäsium und Rubidium 995, Antimonchlorür und Eisenchlorid gegen Alkaloide 1026; Silicododecylwolframsäure gegen Alkaloide 1081.  
 Göbel, **75** : Salpetersäurefabrikation 1058.  
 Goebel (A.), **74** : Meteoreisen 1846;  
**75** : Pallaseisen 1811.  
 Göbel (H.), **76** : Salpetersäurefabrikation 1090.  
 Gölting (Ch.), **76** : Salicylsäurediäthyläther 590.  
 Göpner (C.), **73** : Bleichkalk 249;  
**74** : Chlorkalk 244;  
**75** : Chlorhydrat, Constitution 165.  
 Göppert, **69** : Einschlüsse in Diamanten 1186.  
 Göppert (H. R.), **71** : Bernstein 1187.  
 Goers (N.), **73** : Digitalin 815.  
 Gößmann, **73** : Cultur der Zuckerrübe 1025.  
 Gößmann (C. A.), **67** : Steinsalz von Petit Anse Island 1007;  
**70** : Entstehung der Salzlager, Steinsalz, Soolen 1113, 1332, 1879, 1398;  
**71** : Rübenzuckerfabrikation 1077;  
**73** : Düngerwirkung 1046.  
 Goldenberg, **74** : Acetessigäther 566; siehe Bonné (J.).  
 Goldenberg (H.), **74** : Benzöinderivate 514.  
 Goldschmidt (G.), **74** : schwarzer Senf 920.  
 Goldschmidt (H.), **74** : Erkennung der Theerfarbstoffe 1016.  
 Goldschmidt (M.), **67** : Darstellung von Pyrrol 515.  
 Goldschmidt (S. A.), **75** : Oele 855.  
 Goldschmidt (G.), **73** : Diphenyläthan 876; Diphenyltrichloräthan 878; Diphenyltribromäthan 879;  
**76** : Oelsäure gegen Jodwasserstoff 579.  
 Goldschmidt (G.) und Hepp (E.), **73** : Dimethylstilben 881.  
 Goldsmith (E.), **73** : Trautwinit 1202.  
 Goldstein, **74** : Nitrophenol 166.  
 Goldstein (E.), **74** : Gasepectren 158;  
**76** : elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 144.  
 Goldstein (M.), **76** : Dibenzoyldinitrophenol 458.  
 Golubeff, **73** : Amidobenzil 714.  
 Golubeff (P.), siehe Borodin (A.).  
 Golubew, **74** : Dinitroazobenzoesäure 778.  
 Gondolo, **67** : Darstellung von Sauerstoff 125;  
**69** : Bürette 998.  
 Gonin und Glansmann, **69** : Echtes Schwarz auf Seide und Wolle 1165.  
 Gonnard (F.), **71** : Mesole 1159; Dolerit 1209.  
 Gonnard (J.), **70** : Alaunstein 1330.  
 Gooch (F. A.), **75** : Vermiculite 1228;  
**76** : Pechstein 1239.  
 Goodman (J.), **71** : Eiweiß in Fibrin 841;  
**73** : Hühnereiweiß 839.  
 Goppelsröder, **75** : Elektrolyse aromatischer Verbindungen 102; siehe Doilfus (E.).  
 Goppelsröder (F.), **67** : fluorescirende Substanz des Cubaholzes 770; über die Prüfung der Milch 882; Analyse der Schiefer des Etsdithals 1024; Analysen von feuerfestem Thon aus der Umgegend von Basel a. a. w. 1030;  
**69** : Fluorescenz der Cubaholz-aussüße 797; Färbung der Oblaten 954; gepresster Schweizerterf 968; beschwerte Seide 984; Melopsit 1010; Quelle zu Dürrenberg bei Langenbruck 1085;  
**69** : weiße Glasur 1077; Zusammensetzung eines Talkglimmers 1219;  
**70** : Fluorescenzerscheinungen 172; Salpetersäuregehalt von Wässern 274,

1888; Bestimmung der Salpetersäure 954; atmosphärische Niederschläge 1877;

**71** : atmosphärische Niederschläge 204, 1221; Quellwasser 1228;

**72** : Salpetersäure in atmosphärischen Niederschlägen 192;

**73** : Regenerierung von Oelgemälden 1104;

**75** : entfärbende Eigenschaften des Ozons 156; Bieranalysen 1187;

**76** : Elektrolyse der Abkömmlinge des Anilins, Phenols, Naphtylamins und Anthrachinons 129; Anilinschwarz 702; Ozon in der Färberei 1190; Anilinschwarz 1208; siehe Dollfuß (E.).

Goppelsröder (L.), **74** : Zinnsalz 997.

Gorceix, **70** : Gasexhalationen 1876; **72** : Gasexhalationen 1178; siehe Fouqué.

Gorceix (H.), **74** : Feldspath 1251; Eruptionsprodukte 1815;

**76** : Epidotfels 1286.

Gordon, **76** : Einwirkung des Lichts auf die Leitungsfähigkeit des Selen 121.

Gordon (Ch.), **70** : Platinbasen 818.

Gordon (J. E. H.), **76** : Beziehung zwischen Licht und Elektrizität 147.

Gore (G.), **68** : Herstellung von Tiegeln u. s. w. aus Holzkohle 904;

**69** : Fluorwasserstoffsäure 225;

**70** : Veränderung des Magnetismus des Eisens durch die Wärme 192; Fluorsilber 875;

**71** : thermoelektrische Wirkung zwischen Metallen und Flüssigkeiten 181; Fluorschwefel 218; Jodfluor 224; Fluorsilber 342; Lösungsfähigkeit des flüssigen Cyans 357;

**72** : flüssiges Ammoniak gegen verschiedene Körper 190.

Gorainow, **72** : Trimethyläthylformen 348.

Gorainow (W.) und Butlerow (A.), **72** : Polyolene und Umwandlung von Äthylen in Äthylalkohol 300.

v. Gorup-Besanez (E.), **67** : Untersuchung über Kreosot 683; Einfluss künstlicher Beleuchtung auf die Luft geschlossener Räume 950;

**68** : Synthese des Guajacols 466;

**71** : Nitroglycerinexplosion 403; wilder Wein 816; Glycocholsäure Darstellung 855; Cholsäure 855; enormer Thongehalt einer Lunge 861; Dolomit 1214; Quellwasser 1225;

**72** : Ozonbildung 168; Kohlensäure gegen salpetrige Ammoniak 192;

**74** : Leucin 851; Ostruthin 902; Beeren von *Ampelopsis hederaea* 914; Blut Leukämischer 929;

**75** : *Echitis scolaris* 779; Ferment der Wickensamen 822; Ostruthin 880; diastatische und peptonbildende Fermente 890;

**76** : Ostruthin 875.

v. Gorup-Besanez und Grimm (F.),

**70** : Synthese des Rautenöls 620.

v. Gorup-Besanez (E.) und v. Rad, **68** : Phloron 470.

Gorup-Besanez (E. v.) und Will (H.), **76** : peptonbildende und diastatische Fermente, Nephthessacet 866.

Goslich (C.), **75** : Brombenzolsulfosäure 625;

**76** : Chlorbenzolsulfosäuren 628; Bromsulfobenzolsäuren 630, 632, 633; Nitrosulfophenolsäure 633.

Gossart, **70** : Schwefelquelle 1889. Gosselin und Robin (A.), **74** : ammoniakalischer Harn 988.

Gottlieb (J.), **67** : Analyse der Emmaquelle zu Gleichenberg in Steiermark 1038;

**69** : Kohlensäurebestimmung 875; Mineralwässer von Straden und Neuhaus 1287;

**70** : Brunnenwasseranalyse 1386;

**71** : Monochlorcitramalsäure 591;

**72** : Kieselsäurehydrate 228;

**73** : Trichlorbuttersäure 566; Monochlorcitraconsäure 581;

**75** : Trichlorbuttersäure 529.

Gouillon (F.), **76** : Anilinschwarz 1208.

Gouin, siehe Esquiron.

Gourdon (E.), **72** : Zink mit Metallüberzügen 273.

Gouvenain (de), **72** : Quellwasser 1242;

**74** : Zinnstein 1242.

Gouvenain, **75** : Kupfererze, Cölestin, Eisenkies 1201; Cölestin 1242.

Gowen (Mc), **72** : Abfälle 1050, 1051.

Gowenlock (J. N.), 75 : Torf 1141.  
Grabowski (A.), 67 : Zusammensetzung und Spaltungsprodukte des Ramthiaroths 488; Verhalten der Filixsäure 484; Gerbsäure der Eichenrinde und Eichenphlobaphen 488; siehe Hlasiwets (H.).

Grabowski (J.), 73 : Dinaphtyltrichloräthan 390; Pyromellithsäure gegen Naphtol 444; Chloral 465;  
74 : Dinaphtylmethan 446;  
75 : unlösliches Chloral 471;  
Chloralid 474; Chlorderivate des Acetons 490.

Grabowsky (N.), 74 : Butylsulfosäure 673;

75 : Butylalkoxyd, Butylsulfon, Butylsulfhydrat 274; Butylsulfid 275.

Grabowsky (N.) und Saytzeff (A.), 73 : Schwefelverbindungen der isomeren Butylalkohole 381;

74 : Schwefelderivate der primären Butylalkohole 344;

75 : Butylen, Derivate 275;

76 : Butylenbromür 345.

Grämann (A.), siehe Michler (W.).  
Graebe (C.), 67 : über Methylsalicylsäure 480; Bildung von Aethylschwefelsäure aus schwefliger Kali und Jodäthyl 557; Derivate des Tri- und Tetrachlorchinons 649 f;

68 : Additionsprodukte der aromatischen Verbindungen 290; Naphtochinone 471;

70 : Pyren 575; siehe Caro;

71 : neue Klasse von Alkoholen, Acetylbenzolalkohol 370; siehe Hübnert.

72 : Reduction aromatischer Verbindungen 355; Cymol gegen Jodwasserstoff und Phosphor 370; Cynen 370; Naphtalintetrahydrür 421; Phenanthren 428.

73 : Chinone 500; Phenanthrensulfosäure 686;

74 : Siedepunktsunterschied zwischen Diphenyl- und Diphenylenverbindungen 18; Diphenylenoxyd 407; Diphenylensulfid und -disulfid 410; Diphenylenmethan 418; Tolan 421; Phenanthren 424; Diphenyldisulfid 459; Reduction aromatischer Ketone 532; Chrysochinon 545; Methylidiphenylamin 736; Carbazolsynthese 765;

75 : Reduction aromatischer Verbindungen durch Jodwasserstoff und Phosphor 290; Diphenyldisulfid 398; Diphenyldisulfon 399;

76 : Diphenyldisulfid 417.

Graebe (C.) und Borgmann (E.),

69 : gechlorte Toluchinone 466;

71 : Dimethoxybenzoesäure 622.

Graebe (C.) und Caro (H.), 70 : Acridin 775;

71 : Acridin 721;

73 : Rosanilin, Rosolsäure 418.

Graebe (C.) und Glaser (C.), 72 : Carbazol 654.

Graebe (C.) und Liebermann (C.), 68 : Abhängigkeit der Färbung von der Constitution 105; Anthracen 393; Alizarin 479; Purpurin, Chrysophansäure 480;

69 : Anthracen 491; Anthracencarbonsäure 600; Darstellung von Alizarin 1159;

70 : Darstellung von Anthrachinondisulfosäure aus Anthracen 570; Sulfosäure aus Alizarin 572; Chrysen und Pyren 572; Anthrachinon 680; künstliches Alizarin 1242;

71 : Anthracenderivate 487; Anthrachinon gegen Phosphorsuperchlorid 543; Oxanthrachinon 545; Anthrachinonmono- und -disulfosäure 683.

Graebe (C.) und Ludwig (E.), 70 : chinonartige Naphtalinderivate 564.

Graebe (C.) und Schultzen (O.), 67 : über Oxybenzoesäure und Methoxybenzoesäure 413; Verhalten aromatischer Säuren im thierischen Organismus 816.

Graeff (F.), siehe Michaelis (A.).

Gräger, 67 : volumetrische Bestimmung von gebundener Schwefelsäure 837;

68 : Darstellung von kohlens. Kalk 197; Darstellung von reinem Silber 271; Wirksamkeit von Weinsäure auf Rohrzucker 759; Bestimmung der Alkalien im Wasser 846; Zuckertitrirung 894; Analyse eines feuerfesten Thons 940;

70 : Grundlagen für die Maßanalyse 927;

71 : Reduction von Chlor Silber 340; Wiederherstellung von Silber-

- Lösungen 841; Preiselbeeren 812;  
 Chlorkalkprüfung 889;  
 72: Darstellung von reinem Silber  
 271; Gummi, Metagummiäure, Gum-  
 miäure 781; Berberitzenbeeren 796;  
 Härtebestimmung des Wassers 877;  
 Chlorimetrie 888; Thierkohle 1026;  
 73: Silber aus Cyansilberbädern  
 289; Citronsäure aus Preiselbeeren  
 590; Explosion durch Wasserdampf  
 1009; freie Säure des Weins 1078.
- Gräger (N.), 69: Hydroborocalcit  
 (Boratrocalcit) 1041, 1287.  
 71: Schmierseifenprüfung 952.
- Gräser (P.), 70: Bestimmung der  
 Phosphorsäure in Lahnphosphoriten  
 963.
- Graham, 68: Occlusion des Was-  
 serstoffs durch Metalle; Wasserstoff-  
 palladium 187; metallischer Wasser-  
 stoff 141;  
 69: Palladiumwasserstoff 297.
- Graham (J.), 74: Bierbrauerei 1174;  
 75: Bierbrauerei 1181.
- Graham (Mc Donald), 76: Thon-  
 erdesulfat in der Desinfection 1181;  
 Anthracen 1171.
- Graham (Th.), 67: über den Was-  
 serstoffgehalt des Meteoreisens von  
 Lenarto 1045.
- Grahe (F.), 75: Oelsäure 558.
- Gramp (Fr.), 74: Affinitätsverhält-  
 nisse der Halogenmetallverbindungen  
 48;  
 75: Bestimmung der Salpetersäure  
 926; Zinnoberbestimmung 926;  
 76: Schwefelquecksilber 283.
- Grandeau, 75: Stickstoff in Pflan-  
 zen 816.
- Grandeau (E.), 73: Phosphorsäure-  
 bestimmung 899.
- Grandeau (L.), 73: Wirkung des  
 Humus im Boden 994; siehe Fliche  
 (P.).
- Grandidier und Rue, 70: Entschwe-  
 feln der Coaks 1223.
- Grange (E.), 69: Acetylderivate des  
 Mannits 752.
- Grangé (J. B.), 67: Harnstoffgehalt  
 des Harns bei Bleichsucht 816.
- Grantham (B.), 76: Abflusswasser  
 1126.
- Graside (Th.), 75: Baryumsulfat  
 und Strontiumsulfat, Verbindungen  
 198.
- Grass (C. O.), 67: Bestimmung des  
 Leuchtwerthes des Gases 877.
- Grassi, 74: Most 952.
- Grassi (E.), 75: gerbsaures Baryum  
 608; Gerbstoffbestimmung 989.
- Gratama (D. W.), 75: Bestimmung  
 der salpetrigen Säure 920.
- Graul, 66: Grünfärben von Baum-  
 wollengarn 987.
- Gray (J. St. Clair), 73: Strychnin  
 964.
- Green (U.), 76: Spirituosen und  
 Weine 1148.
- Greenish (T.), 73: Senfverfälschung  
 850;  
 74: Scammonium 923.
- Gregory (F.), 67: über Brodie's  
 chemische Theorie 80.
- Gregory (T. F.) und Ulrich (G. H.  
 F.), 73: Zinnerze 1151.
- Gréhan (N.), 70: Absorption von  
 Kohlenoxyd ins Blut 905; Harnstoff-  
 bildung 916;  
 72: Harnstoffbestimmung 940;  
 absorbierte Blutgase, Bestimmung von  
 Hämoglobin 944.
- Gréhan (N.) und Modrzejewski (E.),  
 74: Blut, Hühnerweiß 891.
- Greiff, 69: Gewinnung von Anthra-  
 cen 1160; Darstellung von Anilinroth  
 ohne Arsensäure 1168.
- Greiner (A.), 69: Reagenspapier für  
 Ammoniak 848.
- Greiner (A. d.), 75: phosphorhaltiger  
 Stahl 1082.
- Grenfell (J. G.), 76: übersättigte  
 Salzlösungen 48.
- Grenier (M.), 73: Spectronatrometer  
 147; siehe Champion (P.).
- Grete (E. A.), 73: Metabromtoluol-  
 sulfosäure 661; siehe Hübner;  
 74: Metabromtoluol 882; Meta-  
 bromtoluolsulfosäure 680; Metabrom-  
 toluidin 758;  
 75: Metabromtoluol, Nitroderivate  
 374; Metabromtoluolsulfosäure 643;  
 76: Bestimmung von Schwefel-  
 kohlenstoff, Kupfersalzen und Aets-  
 alkalien 991.
- Grete (F. A.), 75: Monoamidmeta-  
 bromtoluol, Diamidometabromtoluol  
 676; siehe Zöller (Th.).
- Grethen (W.), 76: Orthonitroacet-  
 anilid 689.

Gretillat (A.), 73 : Aethylendiphenyldiamin 698.

Growingk (C.), 71 : Rothkupfererz 1142; Phosphoritsandstein 1219.

Grieffs (P.), 67 : über Cyanamidobenzoesäure 410; Diazobenzoesäureimid u. s. w. 412; über Betadibrombenzol und Betachlorbrombenzol 608; siehe Caro (H.);

69 : Oxyhippursäure und Jodhippursäure 699; Oxybenzuraminsäure 708; Producte aus  $C_6H_5(NH_2)_2 \cdot 2CN$  710;

69 : Anthranilsäure und Cyan 651; Amidosäuren und Harnstoff 653; Uramidobenzoesäure 654; Benzonitrilamin 668;

70 : Diamidonitrophenol 545; Dinitrobenzoesäure 688; Umsetzungsproducte der Diazobenzoesäure 690; Azobenzolsulfosäure 749; Benz kreatin 797; aromatische Amidosäuren 797; Diamidobenzoesäure 799; Nachweis und Bestimmung von salpetriger Säure 953;

71 : Jodsalylsäure 608; neues Phenylendiamin 710; aromatische Amidosäuren 751;

73 : Metanitrobenzoesäure 587; Derivate der Amidobenzoesäure und Amidoanilsäure 710; isomere Sulfamidobenzoesäuren 724; Derivate der Uramidobenzoesäure 725; Derivate der Uramidodracylsäure 730; Aethyluramidobenzoesäure 731; Amidodracylsäure gegen Harnstoff 738; Anthranilsäure gegen Harnstoff 734; Uramidodinitrophenylsäure und Derivate 734;

75 : Amidosäuren mit 3 Alkoholradicalen 784;

74 : Dinitrobenzoesäure 634; Nitrosäthylanilin 732; Diazoamidverbindungen 772; Metasoxylbenzoesäure und Metadiamidodiphenylsäure 774; Schwefelharnstoffbenzoesäure 807; Benz kreatin 839; Hexamethyldiamidobenzoesäure 852;

75 : Cyanphenol 417; Nitrobenzoesäuren 568; Meta- und Paracyanamin 665; Metanitr- und Metamidobenzoxylharnstoff 715; Benzglyococyanmin, Methylbenz kreatin 728; Betain 734;

76 : Diazobenzol gegen Ferrocyankalium 714; Phenoldiazobenzol, Phenoldiazobenzodiazotoluol, Orthodiazobenzoesäure, Metadiazobenzoesäure 715; diazobenzosulfons. Kalium 716; Hydrodiazobenzoesäure, Diazobenzoesäureimid 717; Diazoverbindungen der Oxybenzoesäure 718; Oxäthylcarboxamidobenzoesäure 748.

Grieffsmayer, 74 : Hopfen 903.

Grieffsmayer (E.), 76 : Vorkommen von Ozon und Wasserstoffsuperoxyd 196.

Grieffsmayer (V.), 71 : Stärke und Dextrin gegen Jod und Gerbsäure 789;

73 : Ammoniakbestimmung mit Magnesia 894; Reaction auf Alkalien resp. Gerbsäure 903; Ernährungsvermögen von Ammoniaksalzen für Hefe 855;

73 : Nachweis von schwefliger Säure im Hopfen 977; Hopfenextract 1077;

75 : Bestimmung von Alkohol im Wein 966;

76 : Chamäleine 728.

Grieffsmayer (W.), 73 : Glycyrrhizin 847.

Griffin (Ch.), 70 : Gasofen 1061;

75 : Gasschmelzofen und Gasmuffelofen 1005.

Griffin (W.), 76 : Schwefelwasserstoffapparat 1049.

Grillone (G. B.), 73 : Gährungsabuttersäure 565.

Grimaud (G.), 70 : gekochtes Getreide 1198; Bereitung nahrhafter Suppe 1194;

71 : condensirte Milch 1069.

Grimaux, 74 : Bromoxaform 522.

Grimaux (E.), 67 : über die Constitution von Benzoin u. s. w. 416; Monobrom- und Dibromgallussäure 448; über Nitrobenzylalkohol 671; siehe Lauth (Ch.);

69 : Zimmtäurebenzyläther 568;

69 : Zimmtalkohol und Brom 465; Toluylengruppe 497;

70 : Tollylenglycol 535; Salicylsäurenitril 801;

71 : Tollylenchlorid 454;

73 : Dichlornaphthylenglycol 422; Hydrate einbasischer Säuren der Fettreihe 483;



- 73** : Erstarrungstemperaturen von Essigsäure-Wasser-Mischungen 24; Phenylglycerin 408; Dichlornaphthyl-drenglycol 443; Parabansäure 751;  
**74** : Tribrompyrotraubensäure 582; Ureide der Brenstraubensäure 801; Oxamethanecyanurat 882; Oxalylharnstoff 885;  
**75** : Brenstraubensäure gegen Harnstoff 714; Aepfelsäureharnstoff gegen Brom, Asparagin gegen Harnstoff 716;  
**76** : Terephthalsäurealdehyd 490; Allantoïn 773.
- Grimaux (E.) und Ruotte (J.), **69** : Sassafrasöl 783.
- Grimm (F.), **71** : secundärer Amylalkohol 419; Acetone gegen Alkalidisulfite 527; Destillationsproducte eines Gemenges von butters. und essigs. Calcium 532; Caprinon 584; Caprinsäure 599;  
**72** : Phtaleïn des Hydrochinons und Chinizarin 453.
- Grimshaw (H.), **73** : Aethylamyl 845; Isönanthylsäure 611;  
**74** : basisches Chlorcalcium 242.
- Grimshaw (H.) und Schorlemmer (C.), **75** : Oenanthol in normalem Heptylalkohol 346; Heptylsäure 609.
- Gripon (E.), **76** : physikalische Eigenschaften von Colloidiumhäutchen 118.
- Gris (Eus.), **77** : Eisengehalt grüner Pflanzentheile 996.
- Groddeck (A. v.), **68** : Silbersand von Andreasberg 1188.
- Groddek (v.), **70** : Gangthonschiefer 1842.
- Grodzki (M.), siehe Krämer (G.).
- Grodzki (M.) und Krämer (G.), **74** : Allylalkohol 842.
- Gröger (F.), **73** : Diamant 1187.
- Groenvik (E.), **76** : Oxyphenylurethane 747.
- Groll (A.), **75** : Nitrophenol- und Amidophenoläther 692.
- Groshans (J. A.), **67** : über Beziehungen zwischen Siedepunkt und Zusammensetzung 68;  
**69** : specifische Wärme gesättigter Gase 92;  
**70** : Natur der Elemente 18; specifische Wärme von flüssigen und festen Körpern 87;
- 73** : Natur der Elemente 6;  
**75** : Natur der Elemente 10;  
**74** : Natur der Elemente 9;  
**76** : Elemente, Natur derselben 7.
- Grosjean (B. J.), **72** : Bestimmung des Stickstoffs in salpeters. Salzen 892.
- Gros-Renaud, **74** : Chromoxydbeize 1208;  
**75** : Blaufärbung 1174.
- Grofs (E. Z.), **74** : Coptis trifolia 914.
- Grote (v.), siehe Tollens (B.).
- Grote (A. v.) und Tollens (B.), **74** : Levulinsäure 604;  
**75** : Levulinsäure 795.
- Groth (P.), **68** : überchlors. und übermangans. Salze 172; basisch-überchlors. Salze 174; überchlors. Baryt 196;  
**69** : Zusammenhang von Krystallform und Circularpolarisation 2; Isodimorphie der arsenigen und der antimonigen Säure 284; Krystallform des schwefels. Amarin 703, des Kainits 1240;  
**70** : Morphotropie 1; Topas 1810;  
**71** : krystallographisch-optische Untersuchungen 4; Kobaltglanz 1184; Quarz 1189;  
**72** : Krystallform von Chloralhydrat 441;  
**74** : Speiskobalt 1234; Seebachit 1264;  
**75** : Krystall, Definition 4; Steinsalz, Elasticität desselben 4; Speiskobalt 1197;  
**76** : symmetrische Zwillinge 2; Steinsalz 1270.
- Groth (P.) und Arsruni (A.), **73** : optische Eigenschaften des Mangan-Wolframs 136; Wolfram 1184.
- Groth (P.) und Bodewig (C.), **74** : Dibromnitrobenzole 876.
- Groth (P.) und Hintze (C.), **71** : Blödit (Simonyit) 1181.
- Grothe, **71** : Molybdänblau 1107.
- Grothe (H.), **67** : Unterscheidung von Baumwolle und Wolle 953;  
**69** : über Vorschläge zur Leuchtgasfabrikation 977;  
**70** : Papier 1231; Bleichung der Wolle durch schweflige Säure 1234;

- 71** : Druckfarben mit künstlichem Alizarin 1115;  
**72** : künstliches Alizarin 1077.  
 Grotian (H.), **76** : Meteoriten 1815.  
 Grotowsky, **71** : Petroleum 1094.  
 Grotrian (O.), **74** : galvanische Leitungsfähigkeit von Schwefelsäure und Salzsäure 188; siehe Kohlrausch (F.);  
**76** : Beziehungen zwischen dem Leitungsvermögen und der Reibungsconstante von Salzlösungen, Leitungsvermögen der Salzsäure 119.  
 Grouven (H.), **67** : Bestimmung des Chlorgehalts der Rüben 984; siehe Frühling (R.).  
 Grove, **74** : Morphinreaction 1023; siehe Bacon und Grove.  
 Grover (G. E.), **72** : feuerfeste Steine 989.  
 Groves, siehe Bolas; siehe Stenhouse (J.).  
 Groves (C. E.), **73** : Naphtochinon 509;  
**74** : Aethylchlorid, Methylchlorid, Amylchlorid 330; siehe Stenhouse (J.).  
 Groves (J. B.), **76** : Alkaloide aus Aconitum 829.  
 Groves (T. B.), **70** : Aconitin 837.  
**74** : Jodkalium 240.  
 Grubb (Th.), **74** : Spectralapparat 152.  
 Grubenmann (U.), **74** : Dinitrobenzol 878; siehe Wurster (C.).  
 Gruber (A.), siehe Otto (R.).  
 v. Gruber (O.), siehe Otto (R.).  
 Grucarevic (R.) und Merz (V.), **73** : Synthese aromatischer Ketone 486; Spaltung aromatischer Ketone durch Natronkalk 489.  
 Grüne, **70** : eingebraunte Photographien 1159.  
 Grüne (W.), **68** : Uebertragung von Silberbildern 919;  
**71** : Albumin aus Fischeiern 1108.  
 Grüneberg, **68** : Darstellung der schwefels. Magnesia 984.  
 Grüneberg (H.), **68** : Bildung der Phosphorite 1013;  
**70** : schwefelsaures Kali aus Schömit 1116;  
**72** : Kieserit 981;  
**75** : Chlorkaliumgewinnung 1060;  
**76** : Potasche-Industrie 1096.  
 Grüneberg (H.) und Hasenclever (R.), **72** : Deacon'scher Chlorprocess 971.  
 Grüneberg (H.) und Vorster (J.), **76** : Soda 1100.  
 Grünzweig (C.), **71** : Buttersäure verschiedenen Ursprungs 569;  
 Grünzweig (C.) und Erlenmeyer (E.), **70** : Oxydation der Isobuttersäure 665.  
 Grünzweig (C.) und Hoffmann (R.), **76** : Ultramarin 1193.  
 Grützner (P.), **74** : Pepsin 1057.  
 Grund, **72** : Rosenölprüfung 983.  
 Grundmann, **67** : über die Verwitterung der Steinkohlen 944.  
 Gruner (A.), **69** : Asbestfilter 990.  
 Gruner (H.), **67** : über Dinitrophenol und seine Salze 620.  
 Gruner (J.), **69** : Darstellung von Gußeisen, Schmiedeeisen und Stahl 1018.  
 Gruner (L.), **68** : Scheidung des Silbers aus Werkblei 908;  
**69** : Eisen und Stahlbereitung nach Heaton 1011;  
**70** : Gasgenerator 1090; raffiniertes Gußeisen, Martinsmetall und Grusonmetall 1091; phosphorhaltiger Stahl 1097; Entailberung des Bleis durch Zink 1078;  
**71** : Verhalten von Eisen und Eisenoxyden gegen Kohlenoxyd 266; Phosphorit 1172; Phosphoritconcretionen 1219;  
**72** : gebrannter Kalk als Zuschlag zu der Hochofenbeschickung 956;  
**73** : Specialstahl 1006;  
**74** : Steinkohlen 1187;  
**76** : Hochofenrauch 1060.  
 Gruner (M. L.), **74** : Wärmecapazität von Eisen und Schlacken 1079.  
 Grunert, **70** : Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen 976.  
 Gscheidl, **73** : Mischapparat 984.  
 Gscheidl (R.) und Traube (M.), **74** : Vermeidung von Schäumen 1059.  
 Gschwaendl (J.), **68** : Biergährung 960.  
 Guareschi, **73** : Rosolsäure 404; siehe Louguinine.

- Guareschi (J.), 72 : fossiles Harz 1060;  
 73 : Cymol 368; Phenole gegen Amide 404; Benzamid 777;  
 74 : Cymol 396; Benzylalkohol 452;  
 75 : Asparagin und Harnstoff 741;  
 76 : Urimidobernsteinsäureamid = Malyuramid, Malyuräidsäure 752; Halogene gegen Asparagin und Asparaginsäure 776.
- Gubler, 71 : künstliche Milch 1070;  
 74 : Harnstoff 939; siehe Coutinho (S.).
- Gubler (A.), 73 : Opium 810.
- Gudkow, 70 : furfurolgebende Substanz 885.
- Guedry, siehe Lescale.
- Gümbel, 69 : Pyrophyllit 1008.
- Gümbel (C. W.), 67 : thoniger Phosphorit von Auerbach 1002;  
 70 : Tiefseeschlamm 1881;  
 73 : Monzonit 1171; Oolithe 1208; Augitophyr 1217; Kalke, Dolomite 1227; Seewasser 1232;  
 74 : paläolithische Eruptivgesteine des Fichtelgebirges 1302;  
 75 : Lamprophyr 1271; Basalt 1273.
- Gümbel (G. W.), 76 : Jowameteorit 1818.
- Gümbel (W.), 70 : Pittazit 1322; Laven 1867; Süßwasserkalke und Dolomite 1870; Lehm 1372.
- Le Guen (P.), 67 : Gewinnung von Wolframstahl 895.
- Günsberg (R.), 73 : Constitution der salpetrigen Säure und Untersalpetersäure 218;  
 74 : Ammoniak sodaprocess 1114.
- Günther, 71 : Gerbstoffbestimmung 955.
- Günther (F. A.), 69 : Verhalten des Leders zu Lösungen organischer Säuren 984.
- Günther (N.), 69 : Alkaloidgehalt von Datura und Atropa 781; Bestimmung von Atropin und Daturin 945;  
 71 : Alkaloidgehalt von Atropa Belladonna und Datura Stramonium 819.
- Guérard-Deslauriers, 67 : Apparat (Lucimeter) zur Bestimmung des Leuchtwerths der Brennöle 946;  
 69 : Analyse der Brennstoffe aus Theer und Kohlenklein 978.
- Gütreke (O.), 75 : Monobromacetanilid 665.
- Guérin (Ch.), 75 : galvanische Ketten 94.
- Guérin (J.), siehe Friedel (C.).
- Guérin (R.), 74 : Rosa rubiginosa 914.
- Guerout (A.), 72 : schweflige Säure gegen Schwefelmetalle 176;  
 74 : Ausfluß von Flüssigkeiten in Capillarröhren 84; Kupferoxyd gegen Aether 276; Biegen von Glasröhren 1060; Deacon's Chlorprocess 1098;  
 75 : Ausflußcoefficient von Alkoholen 84;  
 76 : Ausflußcoefficienten von Säuren und Aether 61.
- Güttler (C.), 71 : Arseneisen 1138.
- Guhl, 74 : Morphinabscheidung 1022.
- Guhrer (F.), 74 : Glasfärbung 1186;  
 75 : Calcinglas 1085.
- Guibourt, 76 : Gurjunbalsam (Wood oil) aus Dipterocarpus 907.
- Guichard, 75 : Oelfarbendruck 1187.
- Guichard (M.), 74 : Harze 921;  
 76 : Xanthium spinosum 895; siehe Lion.
- Guichard (P.), 73 : Benzoesäure 619.
- Guignet, 75 : Smaragdgrün 1166.
- Guignet (E.), 72 : Cochenille 1069; siehe Cloëz.
- Guignet (E.) und Ozorio de Almeida (G.), 76 : Meteoreisen von San Francisco 1819.
- Guignet (E.) und Telles (A.), 76 : Meerwasser 1296.
- Guillemare (A.), 76 : Harzöl 1169.
- Guillemin, 70 : Raffiniren von Schwarzkupfer 1083.
- Guillermont (A.), 67 : Bestimmung des Morphins im Opium 869.
- Guinet, 76 : Ultramarin 1198.
- Guiot, 73 : explosive Substanzen 1030.
- Guisquet, 73 : Seidenraupenkrankheit 1107.
- Guldberg, 70 : Gefrierpunkt von Salzlösungen 45.
- Gundelach (C.), 76 : Isotolychlorid 890; Isotolyaldehyd 483.
- Gundelach (E.), 76 : chinas. Kalk 590.

Gunning, 69 : Trinkbarmachung des Wassers durch Eisenchlorid 1118;

70 : Bestimmung der Chinaalkaloide 1028; Reinigung von Flußwasser 1207.

Gunning (J. W.), 67 : Bedeutung der Molecularformeln 29;

68 : Reinigung von arsenhaltigem Zink 238; Darstellung von Thallium 247; Zusammensetzung des Buchweizenmehls 953; Ammoniakgehalt des Leuchtgases 978;

70 : Erklärung chemischer Erscheinungen nach mechanischen Principien 19;

71 : Nachweis von Blut 970;

72 : Hefe 850.

Gustavson (G.), 67 : Einwirkung von Brom und Jod auf phosphorige Säure 139;

70 : Haloidverbindungen des Bors 286; Einwirkung von Chlorbor auf organische Körper 396;

71 : Phosphoroxychlorid gegen Borchlorid 250; Bildung von Metaphosphorsäurechlorid 253; Borchlorid gegen Schwefel 256; Einwirkung von Schwefel auf Kohlenstofftetrachlorid 259;

72 : Bildung der Chloride der Schwefelsäure und der Pyroschwefelsäure 179; Chlorkohlenstoff gegen Phosphorsäureanhydrid 216;

73 : Sulfurylchlorid 209;

74 : doppelte Umsetzung auf trockenem Weg 47; Jodkohlenstoff 234; Tetrajodkohlenstoff 317; Aethylenjodür 324;

75 : Jodaluminium gegen Kohlenstoffchloride 239.

Guthe, 71 : Krystallform des Essigpiperidinumoxyhydrats 787.

Guthe (H.), 70 : Cölestin 1328.

71 : Gmelinit 1159.

Guthrie (Fr.), 69 : Wärmeleitung von Flüssigkeiten 55; neuer Thermostat 78; neues Voltameter und Voltastat 101;

69 : Widerstand von Flüssigkeiten gegen Wärmeleitung 142;

73 : Beziehung zwischen Wärme und Elektrizität 117;

74 : Kryohydrate 41;

75 : Kryohydrat, Kältemischung

aus Salz und Eis 66, 67; Kryohydrate 189;

76 : Kryohydrate 48, 57; Ausscheidungstemperatur von Lösungen 49, 57.

Gutkowsky (Fr. C.), 72 : Fällbarkeit des schwefels. Baryts 906.

Gutzeit (H.), 75 : Aethylalkohol in Pflanzentheilen 258.

Gutskow (F.), 71 : Trennung von Gold und Silber 977; siehe Brönnner.

Gutskow (H.), siehe Brönnner (J.).

Guy (W. A.), 67 : über Sublimation organischer Basen 868.

Guyard, 76 : Gaskalk 1167.

Guyard (A.), [H. Tamm], 74 : Salpeterbildung 221; Sulfuricine 1227; Arsenschwefelnickel 1235; Salpeter 1278;

76 : Rückstand von der Darstellung des Natriums 223; Vanadinverbindungen 272; Siliciumplatin 292; Anilinschwarz 704; Trennung von Nickel und Kobalt 1000; Silber 1073; Soda 1100; Anilinschwarz 1205; Emeraldin, Mauvein 1207.

Guyardet (A.), 73 : Porphyr, Eurit, Diorit 1215; Mandelsteinwacke 1222.

Guyot (P.), 69 : Lydin 1167;

70 : Giftigkeit von Rosolsäure, Phenol u. s. w. 557; Bestimmung löslicher Fluormetalle 948; Reagens auf Ammoniak 948; Unterscheidung edler Metalle von unedlen 1016;

71 : Selenüre 222; Kaliumjodchromat 306; Bestimmung der Flußsäure 890; flüssiges Feuer 1029; Dynamitpatronen 1033;

73 : Quellwasser 1242.

Guyot (P.) und Ridoux (R.), 76 : Fuchsin und Rosolsäure im Wein 1039.

## II.

Haagen (A.), 67 : Refraktionsäquivalente und spezifisches Brechungsvermögen verschiedener Elemente und Verbindungen 100.

Haarmann (G.), 74 : Melaphyre 1305.

Haarmann (W.), 70 : Aldehyd gegen Brom, Dibromaldehyd 601;

- 73** : Bildung von Aminen 693;  
Salicylanilid 701; siehe Tiemann (F.).
- Haarstich** (F. A.), **69** : Bildung der salpetrigen Säure 176.
- 76** : Traubenzucker im Bier 1036.
- Haas** (B.), **70** : Sandstein 1374.
- Haas** (H.), **76** : dialysirte Albumine 854; linksdrehende Substanz im Harn 983.
- Haas** (R.), siehe Röhrig (E.).
- Haase**, **72** : Kaffee 805.
- Haase** (A.), **69** : Producte der Einw. von schwefliger Säure auf Goldchlorid 292;  
**71** : Milchproduction 851.
- Habedanck** (H.), **72** : Oxalsäure 496.
- Haberlandt** (F.), **67** : über die wasserhaltende Kraft der Ackererde 927.
- Habermann** (J.), **72** : Dextronsäure 526;  
**73** : Tetrabromkohlenstoff 307; siehe Hlasiwetz (H.);  
**74** : Amylum und Paraamyllum 879; Luftbad 1062; siehe Hlasiwetz (H.);  
**75** : Glutaminsäure 742; siehe Hlasiwetz (H.).
- Habermann** (J.) und Weidel (H.), **74** : Wasser der Wiener Leitung 182, 1327.
- Habich**, **67** : Haltbarmachung des Biers durch Erhitzen 942;  
**75** : Hopfen 1134.
- Hackney** (W.), **75** : Coaks und Anthracit 1143.
- Haebler**, **68** : Albuminbestimmung 898.
- Häcker** (L.), **72** : Maisbier 1041.
- Hädicke** (H.), **71** : Verwendbarkeit des Schwefelsäurehydrats 61.
- Haën** (de), **75** : Reinigung von Kesselwasser 1046;  
**76** : Kesselstein 1092.
- Haën** (E. de), **72** : Reinigung von Dampfkesselpeisewasser 1009.
- Hässelbarth**, siehe Pittbogen.
- Häusel**, **69** : Pauspapier 1175.
- Haffter** (H.), siehe Meyer (V.).
- Hagemann und Jörgensen**, **74** : Fluorverbindungen für die Glasindustrie 1133.
- Hagemann** (E.), **71** : Propionsäurebildung 554;  
**72** : Sulfoderivat des Chlorals 443; Chloralcyanhydrat 443.
- Hagemann** (G.), **69** : Ivigtit 1221.
- Hagenbach** (E.), **71** : Umsetzung von lebendiger Kraft in Schmelzwärme 62.  
**72** : Fluorescenz 149;  
**74** : Fluorescenz 155;  
**75** : Springen von Glas 1094.
- Hagenbach** (H.), **70** : optische Eigenschaften des Blattgrüns 171.
- Hagenbach-Bischoff**, **74** : Wasserluftpumpe 1060.
- Hagenbuch**, siehe Piccard (J.).
- Hager**, **68** : Nachweis von Chloroform 884, von Zucker in Glycerin u. s. w. 896;  
**72** : Darstellung reiner Salzsäure 888; Reaction auf Brucin 927, auf Colchicin 928, auf Solanin 938; Verfälschung des Traubenweins 936;  
**73** : Essigsäurebereitung 533; Feuerschutz von Geweben 1110.
- Hager** (G.), **69** : Verhütung des Stofsens siedender Flüssigkeiten 65.
- Hager** (H.), **67** : Bestimmung von in Weingeist gelösten ätherischen Oelen 877; Schwefelkohlenstoffgehalt des Petroleumäthers und käuflichen Benzols 947;  
**69** : Bestimmungen der Chinaalkaloide 942; Unterscheidung von Santonin und Strychnin 944; Nachweis von Paraffin im Wachs 971;  
**70** : Chloral 615; Untersuchung von Chilisalpeter als Düngemittel 958; Erkennung von Arsen 966; Nachweis von einfach-kohlensaurem Natron in doppelt-kohlensaurem 984; Trennung des Kalks von der Magnesia 987; Nachweis von Alkohol 1025; Prüfung des Chloroforms auf Alkohol 1026; Abscheidung von Alkaloiden 1027; Prüfung ätherischer Oele 1048; Arbeiten mit leicht oxydirbaren Niederschlägen 1065;  
**71** : Salpetersäurebestimmung 894; Trennung von Chlor-, Brom- und Jodsilber 890; Phosphorerkennung 896; Nachweis von Kupfer 936; Ci-

- tronensäureprüfung auf Weinsäure 958; Prüfung von Fruchtsäften 966;  
 73 : arsenfreie Salzsäure 185;  
 Phosphorsäureprüfung 900; Arsengehalt der Tapeten 901; arsenige Säure im Brechweinstein 901; Kalkbestimmung 907; Prüfung des Bittermandelöls 922; Nachweis von Chinoidin 927; Brucinreaction 927;  
 73 : Chininsalze 961; Erkennung von Dextrin im Gummi arabicum 970; Prüfung von Perubalsam 973; Erkennung von Stärke in Milch 974;  
 74 : Schwefelprüfung auf Arsen 976; flüssiger Storax 1089.
- Hagge (R.), 71 : Gabbro 1208.
- Hague (A.), 73 : Amalgamen der Gold- und Silbererze 961.
- Hahn (F. G.), 71 : Strohstoff 1102.
- Hahn (H. C.), 70 : Trennung von Kupfer und Silber 1008; Verarbeitung von Kryolith auf eisenfreie Thonerde 1123;  
 71 : Magnetkies 1186.
- Hahne, 76 : Zuckerfabrikation 1189.
- v. Haidinger (W.), 67 : Tageszeiten von Meteoritenfällen und über den Meteorit von Simonod 1047.
- Haidinger (W. v.), 68 : Meteoritenfall von Slavetić 1041;  
 69 : Meteoritenfall von Hesse (Schweden) 1800; indische Meteoriten 1801;  
 70 : Meteoriten 1896.
- Hainisch (G. und M.), 73 : Färben von Leinen 1121.
- Hakansson, 73 : Toluoldisulfosäuren 668.
- Hakansson (P.), 73 : Toluoldisulfosäure 599; Disulfobenzoesäure 609;  
 73 :  $\alpha$ -Isorcin 429.
- Hake, siehe Thudichum (L. W.).
- Hale (A. E.), 73 : *Hydrastis canadensis* 819.
- Hall (L. B.), 74 : Nitrosalicylsäure 640;  
 75 : Orthonitrosalicylsäure 572 und 573.
- Hallauer (O.), 75 : Differentialluftthermometer 1152.
- Haller, 75 : Wirkung von citronensäure Chinoidin 888.
- Haller (R.), 74 : Halloysit 1264.
- Hallier (E.), 67 : Einfluß der Schwerkraft, des Lichts und der Feuchtigkeit auf den Keimproceß 759.
- Hallmann (F.), 76 : gemischte Azoverbindungen 724; Diäthyl- und Dimethylbenzamid 790.
- Halloek (E. J.), 75 : Salzlösungen gegen Zinn 216.
- Hallwachs (Fl.), 68 : Amidodicyansäure 315;  
 70 : Amidodicyansäure 405; angeblicher Cyanharnstoff 785.
- Halm, 68 : neues Schießpulver 934.
- Halske, 76 : Meidinger'sches Element 111; siehe Siemens.
- Hamberg (N. F.), 75 : giftige Luft 179.
- Hamberg (N. P.), 71 : Phenol 468;  
 74 : Arsenwasserstoff in Zimmerluft 230.
- Hamel (F.), 73 : Analyse der Potasche 905;  
 73 : Sauerstoffbestimmung im Wasserstoffhyperoxyd 900; Anilinroth 1115.
- Hamilton (H. B.), 70 : Bestimmung des Schwefels in Stabeisen 945.
- Hamm (P. v.), 73 : Pennin 1124.
- Hammarsten (O.), 74 : Milch 938;  
 76 : Fibringerinnung 857.
- Hammerbacher (F.), 75 : Carnallit 192.
- Hammerbacher (Fr.), 75 : Asche von Bambusrohr 824.
- Hammerl (H.), 75 : Siedepunkt von Chlorcalciumlösungen 26; Schmelzwärme des Schwefelsäuredihydrats 86;  
 76 : Chlorcalcium 285, 286.
- Hammerschlag (W.), siehe Liebermann (C.).
- Hampe, 76 : Kupfer und Zinn 1070.
- Hampe (W.), 68 : Vegetation in Lösungen 953;  
 71 : Weichblei 984;  
 74 : Kupfer 992;  
 75 : Metallurgie des Kupfers 1009; Bleiweißfabrikation 1074;  
 76 : Darstellung von Bor 212.
- Hanamann (J.), 75 : Surrogatbrauerei 1137.
- Hanbury (D.), 73 : Manna 855; Ammoniacum 867;

- 74** : Ngai-Campher 587; Pareira Brava 918.
- Handl (A.), **67** : Beiträge zur Molekulartheorie 11;
- 73** : Constitution der Flüssigkeiten 14.
- 75** : Molekulartheorie 10.
- Hanimann (J.), **76** : Dimethylanilin gegen Phosphorchlortür 799.
- Hanisch (H.), **76** : Kesselstein 1094.
- Hankel, **70** : thermoelektrisches Verhalten 8.
- Hankel (W.), **74** : thermoelektrische Eigenschaften symmetrischer Kry-  
stalle 123;
- 76** : thermoelektrische Eigenschaften des Kalkspaths, Berylls, Vesuvians und Apophyllits 108.
- Hankel (W. G.), **71** : Topas 1161.
- Hanks (G. H.), **76** : Durangit 1262.
- Hannay (J. B.), **78** : Bromschwefel 203; Einfach-Chlorjod 216; Kartoffeln 849; Quecksilber 945; Nomenclatur der Mineralspecies 1184; Tellurmineral 1146;
- 74** : Temperaturregulator 1068; Bestimmung des specifischen Gewichts 1063.
- Hanrez (P.), **76** : Ammoniakdestillationsapparat 1102.
- Hans und Hermary, **73** : Barometer 988.
- Hansemann (G.), **71** : innere Beschaffenheit der Gase 44.
- Hansen (Chr.), **70** : Thalliumäthylverbindungen 507.
- Harcourt (A. V.), **67** : Betrag chemischer Umsetzungen durch Einwirkung von Uebermangansäure auf Oxalsäure und von Wasserstoffhyperoxyd auf Jodwasserstoff 28; über chemische Nomenclatur 124.
- Harcourt (A. V.) und Fison (F. W.), **73** : Leuchtgasreinigung 1097.
- Harcourt (Vernon), **69** : Atomicität des Natriums 14;
- 70** : Bestimmung des Schwefelgehalts des Leuchtgases 945;
- 73** : Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas 1058.
- Harcourt (W. V.), **69** : Harnsäurebestimmung 976.
- Harder, **69** : farbige Lichter 1064.
- Hardin (M. B.), **74** : Alaunquellen 1386;
- 76** : amerikanisches Quellwasser 1807.
- Hardmann (E. T.), **74** : Seebeckent-  
bildung 1812.
- Hardy, siehe Dujardin-Beaumetz.
- Hardy (E.), **74** : Einwirkung von Brom auf Alkohole 805;
- 75** : Pilocarpin und Pilocarpen 845; siehe Gallois 888; siehe Gallois (N.).
- Hargreaves (A. F.), **74** : Selbstentzündung von Holzkohlen 1185.
- Hargreaves (J.), **67** : über Verluste bei der Sodafabrikation 906; Verwendungen des Chlorecalciums 909;
- 69** : Ueberführung des Roheisens in Stabeisen oder Stahl 913; Reinigung der Kohle zur Sodafabrikation 931;
- 70** : Bestimmung von Phosphor im Eisen 959;
- 73** : Natriumsulfatbereitung 1018.
- Harland (R. H.), siehe Wigner (G. W.).
- Harnack (E.), **76** : Muscarin und Amanitin 803.
- Harnack (E.) und Schmiedeberg (O.), **76** : Cholin 804; Muscarin, Trimethylammoniumbasen 805.
- Harnitz-Harnitzky, **76** : Kohlenoxyd gegen organische Verbindungen 804.
- Harpe (C. de la) und van Dorp (A.), **75** : Fluoren gegen erhitztes Bleioxyd 899.
- Harrington (B. J.), **75** : Dawsonit 1241;
- 76** : Magnetkies 1223.
- Harrison (W. H.), siehe Taylor (T.).
- Harrison (W. J.), **75** : Balsam von Liquidambar styraciflua 856.
- Harrop (J.), **73** : Kräuterpresse 988.
- Harrow (G.), siehe Armstrong (Henry E.).
- Hart (E.), **76** : Titrimethoden der Schwefelsäure 970.
- Hart (P.), **69** : Sauerstoffbestimmung 839;
- 73** : Zinnerze 942.
- Hartenstein (W.), **73** : Epicyanhydrin 325; Isoallylen 328; Epiphydrin-carbonsäure 566.

- Hartig (Th.), 71 : Bau des Stärkemehls 789.
- Harting, 72 : zuckerhaltige Flüssigkeit von Lindenblättern 787.
- Harting (P.), 74 : Blitaröhre 1293.
- Hartley (W. N.), 67 : Chlorsulfidform 589;  
73 : Pleochroismus 146; Acetamid 745; Titerstellung von Säuren 889;  
74 : Absorptionsspectren und Constitution von Salzlösungen 96; Bromide und Jodide des Kobalts 278;  
75 : Constitution von Salzlösungen 37; Kupferchlorid 213;  
76 : Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien 1215.
- Hartmann (C.), 71 : Anilinschwarz 1110.
- Hartmann (M.), 72 : Grünfärben von Stroh 1074.
- Hartmann (O.), 75 : Parachlorbenzoesäure 556.
- Hartsen : 74 : Brandpils vom Mais 915;  
76 : *Cypressus pyramidalis* 897.
- Hartsen (F. A.), 72 : Isopyrin und Pseudoisopyrin 763; Chlorophyll 797; Stearopten 817;  
73 : Pflanzenbestandtheile 843; Chlorophyll 845; Thamusebeeren 858; Mycosterin, Mycographin 863;  
75 : Äpfels. Blei, agaricum. Blei 588; Chrysophyll, Substanz aus *Hedera helix* 827.
- Hartwig (F. C.), 74 : organische Thalliumverbindungen 500;  
75 : organische Thalliumverbindungen 462.
- Hartzen (F. A. de), 75 : *Eucalyptus globulus* 842; *Bertholletia excelsa* 843.
- Hartzer (P. A.), 76 : *Eucalyptus globulus* 895.
- Harvey (J. W. Chalmers), 75 : Anflug in einem Rauchcanal 1144.
- Harvey (S.), 73 : Colorimeter zur Ammoniakbestimmung 918.
- Hars (C.), 75 : Cotorinde 888.
- Hars (C. O.), 69 : Harsbildung beim Lärchenschwamme 813;  
71 : Milchsäure aus Zucker durch Gährung 560; Gährung 827.
- Hasenbach (C. W.), 71 : scheinbare Isomere der Untersalpetersäure 237; salpetrige Säure 237; Chlorid, Bromid und Cyanid der Salpetersäure 238.
- Hasenbach (W.), 74 : Salpetersäureverluste bei der Schwefelsäurefabrikation 1102.
- Hasenclever (R.), 72 : Röstofen 952; Concentration der Schwefelsäure 973; siehe Grüneberg;  
73 : Kautschuk 1103;  
74 : Deacon's Chlorprocess 1098;  
75 : Schwefelsäurefabrikation 1054;  
76 : Chlorbereitung 975; Deacon's Chlorprocess 1084; Schwefelsäure 1089.
- Hasenclever (R.) und Helbig (W.), 71 : Rösten schwefelhaltiger Erze 980.
- Hasenclever (R.) und Stahlschmidt, 75 : Rösten von Zinkblende 1014.
- Hassal (A. Hill), 67 : Conservirung von Fleisch 980.
- Hasselt (v.), siehe Heumen (van).
- Hafsenkamp, siehe Claus (A.).
- Hassenpflug (H.), 75 : Paranitrobenzoesäure aus Nitrobenzol 569.
- Hatcher (W. H.), 76 : Erstarrungspunkte 80.
- Hatscheck (M.), 69 : Apparat zur Darstellung der wässerigen schwefeligen Säure 927.
- Hatzfeld, 73 : Holzconservirung 1105.
- Hatzfeld (A.), 74 : Holzconservirung 1198.
- Hausn, 67 : Analyse des Olivinfelses von Kalohelmen 1025.
- Haubst (P.), 75 : Valerylcn 281.
- Hauenschild, siehe Redtenbacher.
- Hauenschild (P.), 69 : Predassit, Pencatit 1244.
- Hauenschild (P. G.), 70 : hydraulische Magnesiakalke 1370.
- Hauer (C. v.), 69 : Löslichkeit isomorpher Salze 86; schwefels. Doppelsalze des Cadmiumoxyds mit Kali und Ammoniak 246;  
69 : Untersuchung von Braunkohlen 1120;  
72 : Spiegeleisen 958;  
75 : Gesteinsanalysen von Südtirol 1270;  
76 : Thon 1245; siehe John (C.).



- Hauer (C. v.) und John (C.), 75 : Graphit 1193; Grönerde 1223; Thon 1224; Kalkstein 1289; Eisenspath 1240; Mergel 1281; Brunnenwasser von Obermeidling 1295; Mineralquellen von Dornawatra 1297.
- Hauer (F. v.), 72 : Brauneisenstein 1100; Eisenstein 1187.
- v. Hauer (K.), 67 : Analyse der Feldspathe der ungarisch-siebenbürgischen Eruptivgesteine 1018.
- 68 : Analysen von Potasche 1085, von Mennige 1056, von Mörtel 1069, von Thon 1076; ungarisches und siebenbürgisches Steinsalz 1247; Andesit 1267;
- 70 : Kainit 1381; Erzlagerstätten 1341;
- 71 : Braunkohlenthon 1157; [Ba-salt 1207;
- 73 : Eruptivgesteine 1219.
- Haughton (S.), 69 : Orthoklas 1211; Cleavelandit 1212; Glimmer 1218;
- 70 : Orthoklas, Oligoklas, Albit 1292; Glimmer 1297; Granit 1351;
- 76 : Vesuvlaven 1290.
- Hausmann (O.), 74 : Zinnober 285; Auflösen von Salzen 1097;
- 75 :  $\beta$ -Naphthoesäure 595;
- 76 : Bromcyanaphthaline 410;  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthoesäure 609.
- Haushofer (K.), 67 : Analyse des Malakoliths von Gefrees 983; Glaukonitmergel von le Havre 995;
- 68 : Thomsonit 1010; Einwirkung des Wassers auf Granit 1021;
- 69 : mailändischer Meteorit 1299; australischer Meteorit 1304;
- 73 : Krystallgemenge 3; Constitution der Silicate 1184.
- Hausmann, 70 : Wirksamkeit des Stüvern'schen Desinfektionsmittels 1176.
- Hausmann (U.), 76 : Betulin 875.
- Hautefeuille (P.), 67 : Verhalten des Jodwasserstoffs in hoher Temperatur und gegen verschiedene Körper 171; Darstellung von Bromwasserstoff 175; über Titanjodid 207;
- 69 : Wärmewirkung bei der Verbindung von Schwefel und Selen mit Wasserstoff 101;
- 73 : Vanadinsäure, Chlorovanadate 279; siehe Troost (L.); siehe Sainte-Claire Deville (H.).
- Havres (P.), 70 : Blutlaugensalzfabrikation 1119;
- 73 : Alauniren der Wolle 1065; Chevreul's Farbenkreise 1066.
- Hawes (G. W.), 74 : Spitzkeimer 905; Tschermakit 1255;
- 75 : Zonochlorit, Chlorastrolith, Prehnit 1226; Diabantit 1229; Chondroit 1230; Trapp (Dolerit, Diabas) 1272;
- 76 : Glimmer 1242; Durangit 1262; Metadiorit, Metadiabas, Metadolerit, Thonschiefer 1283.
- Hawliczek (J.), siehe Lippmann (E.).
- Haxmann (P.), 72 : Harn 384.
- Hay (G.), 70 : Zinn und Metasinnsäurehydrat 359.
- Hayden (F. V.), 72 : Geyairbildungen 1190.
- Hayduck (M.), 73 : Phenanthren 398;
- 74 : Orthoamidoparasulfotoluol-säure 701;
- 75 : Amidosulfotoluolsäure 745;
- 76 : Hydrocbrulignonderivate 464.
- Hayek (G. v.), 69 : Melaphyr von Stranako 1265.
- Hayes (A. A.), 70 : Färbung des Wassers der Schweizer Seen 161, 1378;
- 72 : Rothzinkers 1101;
- 75 : Vanadinsäurebestimmung 934.
- Hayes (A. A. und S. D.), 69 : Eisen aus chrom- und titanhaltigen Erzen 1008.
- Hayes (D.), 74 : krystallinische Kie-selsäure 235.
- Hayes (S. D.), 71 : Petroleumnaphta 1092; Quellenuntersuchung 1233;
- 73 : Lignit 1084; Quellwasser 1247;
- 74 : Vorkommen von Opium und Morphin 910; alkoholische Getränke 1048; Pulver 1119; Leim 1164;
- 75 : Bestimmung des Schwefels in Kohlen 920; Wasser von Mercer County 1306.
- Hayhurst (H. T.), 76 : moussiren-des Getränk 541.
- Heaney (J. P.), 76 : Megarrhiza 896.
- Heath (J. M.), 70 : Thermodynamik 75;
- 71 : Thermodynamik 62.

Heaton (C. W.), 68 : sur Ursprung der Muskelkraft 785.  
 Heberling (M.), 66 : Zusammensetzung der bayrischen Felddienstsaichen 918;  
 69 : eisbare Erde 1119;  
 70 : Bestimmung des Eisens und Chroms 1001; weißer Uebersug auf getrockneten Zwetschen 1197.  
 Hecht (O.), 73 : Hexyljodüre 837.  
 Hecht (O.) und Strauß (J.), 74 : Hexylen 858.  
 Heckel (C.), 76 : Banköl 1170.  
 Heckel (E.), 75 : Kelmung mit Bromcampfer 831; Aleurites triloba 842.  
 Heddle, 67 : Vorkommen des Wulfenits 998.  
 Heeren, 69 : Fettbestimmung in der Milch 973;  
 70 : Cementfabrikation 1147;  
 72 : Specialstahl 964; galvanoplastische Abdrücke 969;  
 73 : Zuckerrüben 1071;  
 76 : Stahl 1065; Gummiarten 1170.  
 Hegeler, siehe Mathissen.  
 Hehner (O.), 76 : Ammoniakbestimmung 978; Essig 1010; Birkensaft 1013.  
 Hehner (O.), siehe Angel (A.).  
 Heiden (E.), 67 : Analyse der Asche von Lupinen 762; Bestandtheile der Schafwolle 818;  
 69 : Verhalten des Bodens zu Magnesiumlösungen 1089.  
 Heidenhain (J.), 74 : Zechsteingypse 1314.  
 Heidepriem, 67 : Entziehung des Gypses aus Knochenkohle 937.  
 Heilmann (J. J.), 75 : neues Appreturmittel 1165.  
 Heim (A.), 74 : Verwitterung 1293; Felsenschliffe 1293.  
 Hein (Th.), siehe Ludwig (E.).  
 Heine (H.), siehe Engler (C.).  
 Heinrich, 72 : Feldspath 1109.  
 Heintz (A.), 73 : Zuckerrüben 842; Dampfpreßfilter 986;  
 74 : Zuckergehalt der Rüben 1029;  
 76 : chinesisches Porcellan 1114.  
 Heintz (C.), 69 : Benzhydroxylamide 609.  
 Heintz (E.), 71 : Beständigkeit des Strychnins 781; Pepsinpräparate 852;

74 : Bismuthum nitricum 281.  
 Heintz (K.), 76 : Wirkung des salzs. Narceins 941.  
 Heintz (K. A.), 69 : Aethyl- und Acetyloxybenzoesäure 562.  
 Heintz (W.), 67 : phosphors. Salse des Zinkoxyds 258; Darstellung von diglycols. Kalk 425, von diglycols. Aethyl 426; Verhalten von monochloressigs. Aethyl gegen trockenes kohlens. Natron 427, gegen kohlens. Ammoniak 428;  
 69 : Diglycolsäure 528; Einwirkung von Jodäthyl auf Glycocol- und Diglycolamidsäureverbindungen 693; Darstellung der Glycolamidsäuren 694; Einwirkung von alkoholischem Ammoniak auf Monochloressigsäther 696;  
 69 : Wiederherstellung des salpeters. Uranoxyds aus phosphorsaurem 286; salpeterphosphors. Uranoxyd 287; Oxydation des Glycerins 376; Glycocolamid 649; Triglycolamidsäure 650;  
 70 : Milchsäure, Glycolsäure u. s. w. als Alkohole 427; Löslichkeit der phosphors. Ammoniak-Magnesia 963;  
 71 : Alkaliilicate 276; Constitution der Diglycolsäure 553; Aethylidenchlor- und Aethylidenjodpropionsäure gegen Kalk 557; Zink-Calciumdoppelsalze der Aethylenmilchsäure 564; Fleischmilchsäure 564; Diäthylidenlactamidsäure 750;  
 72 : diglycolamidsalpeters. Silber 697; bei Einwirkung von Ammoniak auf  $\alpha$ -Chlor- und  $\beta$ -Jodpropionsäure entstehende Amidosäuren 697; Milch-casein 832;  
 73 : angebliche Wasserstoffverschiebung am Kohlenstoffskelett 298; Aceton 481; Diäthylidenlactamidsäure 755;  
 74 : Aceton gegen Ammoniak 523; Phosphorsäurebestimmung 975;  
 75 : Diacetonalkohol 281; Diacetonamin 658; Triacetonamin 659; Isotriacetonamin 660; Dehydrotriacetonamin 661;  
 76 : Schmelzen und Erstarren 30; Diacetonalkamin 685; Triacetonalkamin 686; Acetonamine 686, 687.

- Heintze (L. J.), 71 : chlorbroms. Kali gegen Ammoniak 303; Kaliumbromchromat 306.
- Heintzel (C.), 67 : Bildung von Triamidophenol durch Einwirkung von Zinn und Salzsäure auf Pikrinsäure 628;
- 68 : Reduction der Pikrinsäure 744.
- Heinzelmann (R.), 76 : Schleimsäure 560; siehe Fittig.
- Heinzerling, siehe Hübner; siehe Rumpf.
- Heinzerling (Ch.) und Baeyer (Al. G.), 73 : Trennung von Wolle und Seide 1109.
- Heis, 72 : Meteoritenfall 1194.
- Heisch (C.), 76 : Cacaobohnen 1021.
- Heisch (Ch.), 70 : organische Substanzen im Wasser 1022, 1378;
- 75 : Schmelzpunktsbestimmung der Fette 21.
- Helbig, siehe Hasenclever.
- Helbig (W.), 72 : Aetznatron 977.
- Helbing (K.), 74 : Benzolvorlauf 360; Erdhars 1190.
- Hell (C.), 73 : Jodbuttersäureäther 565; siehe Gäfß (F.); siehe Erlenmeyer.
- Hell (C.) und Erlenmeyer (E.), 70 : Valeriansäuren 668.
- Hell (C.) und Lauber (E.), 74 : Crotonsäure 596.
- Hell (C.) und Medinger (E.), 74 : Säuren im Rohpetroleum 626.
- Hell (C.) und Wittekind (A.), 74 : Monobromisobuttersäureäthyläther 592; Tetramethylbernsteinsäure 622.
- Helland (A.), 73 : Speckstein nach Augit 1149; Glimmer nach Granat 1149;
- 73 : Olivin, Serpentin 1203.
- Helland (A.) und Münster (E. B.), 74 : Erzlagerstätten 1295.
- Heller (A.), 71 : Barometer 972.
- Helm (O.), 75 : Monas prodigiosa 846; Quellwasser bei Danzig 1290.
- Helmersen (Gr. v.), 73 : Kohlen- und Eisenlager 1058.
- Helmhacker (R.), 67 : Analyse von Schwefelantimonblei 973; Walait 1009;
- 72 : Gold 1089; Magnetkies 1094; Schwerspath 1140; Flußspath 1144;
- 73 : Kieselgahr 1151; Mangan- kiesel 1161; Orthoklas, Albit 1166; Bouteillenstein 1169; Allanit 1173; Chondroit 1182;
- 74 : Spinell 1247; Steinsals 1283; Steinsalsbildung 1320;
- 76 : Eisenkies 1219; siehe Vala (J.).
- Helmholts (H.), 73 : polarisirender Strom, elektrolytische Convection 125, 126.
- Helms (A.), 75 : Derivate der normalen Oenanthylsäure 551.
- Helwig, 72 : Hämkristalle 945.
- Hément (F.), 73 : Dichtigkeitsmaximum des Wassers 28.
- Hemilian, 76 : Petrocen 427.
- Hemilian (V.), 75 : Aethylalkohol im Holzgeist 257; Aethylalkohol im Aceton 487; Diamidophenol 692.
- Hemilian (V.), Mendelejeff (D.) und Bogusky (S.), 76 : Zusammenrückbarkeit von Gasen 39.
- Hemilian (V.) und Melnikoff (N.), 73 : Maischen mit schwefliger Säure 1038.
- Hemilian (W.), 73 : Darstellung von Sulfosäuren 648; Sulfobuttersäure 655;
- 74 : Triphenylmethan 442; Diphenylmethylphenylmethan 445; Crotonsäuren 594;
- 75 : Sulfobuttersäure 617; Disulfopropiolsäure 619; Butyramid 744.
- Hempel (C.), 75 : Terpin 896; Terpenylsäure 584;
- 76 : Terpin, Terpenylsäure, Terebentilsäure 574.
- Hempel (W.), 75 : antiseptische Eigenschaften der Salicylsäure 895; Bestimmung der Schwefelsäure im Wasser 912; Filtration 1008.
- Hemptinne (A. de), 73 : Concentration der Schwefelsäure 973.
- Henderson, 69 : Extraction des Kupfers aus Eisenkiesen 910.
- Henderson (D. M.), 69 : Glas für Leuchttürme 1079.
- Henkel, 69 : Gewinnung der Borsäure 1198.
- Henn, siehe Claus (A.).
- Henneberg, 73 : Fütterungsversuche 869.
- Henneberg (W.), 69 : Darstellung von Cellulose 761;

**70** : Fehlerquelle bei Respirationsversuchen 903; Respiration 904;

**71** : Stoffwechsel 849.

Hennessey (Lt.), **70** : Sonnenspectrum 178.

Hennig (R.), **73** : Apparat zur quantitativen Spectralanalyse von Farbstofflösungen 147; Farbstoffbestimmung 971.

Henning, **67** : über Entschwefelung des Leuchtgases durch Eisenoxyd 949.

Henninger, siehe Darmstädter; siehe Tollens; siehe Vogt.

Henninger (A.), **73** : Erythrit 333, 334; Aethylacetylen 334; Hydrate fetter Säuren 524; Polkapapier bei Zinktitrirung 939;

**74** : Erythrit und Glycol gegen Ameisensäure 306; Ameisensäure gegen mehratomige Alkohole 549, 550; siehe Bel (J. A. Le).

Henninger (H.), siehe Tollens (B.).

Henrici (F. C.), **72** : übersättigte Gaseösungen 24.

Henrivaux (J.), **73** : Färbungen des Glases durch Insolation 163; entglas-tes Glas 1041.

Henry, **73** : Jodnachweis 912; siehe Zeiller.

Henry (L.), **67** : Verbindung von Aceto- und Benzonitril und Wasserstoffsäuren 361; Verbindung von Schwefelcyanäthyl und -allyl mit Bromwasserstoff 379;

**68** : Verbindung der Schwefelcyanäther mit Brom- und Jodwasserstoff 652;

**69** : Phosphorsulfochlorid 239; geschwefelte Isopropylverbindungen 360; Verhalten von Diallyl zu Untersalpeter- und unterchloriger Säure 333; Salicylaldehyd 508; Verhalten desselben zu Phosphorbromid 509; Chlorid der Aethylglycolsäure 531; Bromsalicylsäure 568; Capronamid 603; Nitrile 610; Anisylnitril 612; Salicylsäurenitril 616; Metachlorbenzonitril 616; Sulfoeyanide der Alkoholaradiale 628; Wiedergewinnung von Jod aus Quecksilberjodür 1033;

**70** : Einwirkung von Chlorjod auf die Oxy Säuren des Chlors 200, 251; Durchsichtigkeit von Schwefel-

blei in dünnen Blättchen 355; Darstellung von Chlorbromverbindungen 419; Salpetersäureäther der mehratomigen Alkohole 424; Aetherderivate der mehratomigen Alkohole und Säuren 429; Einwirkung von Allylalkohol und Aether auf Chlorjod, unterchlorige Säure 464; Chlor- und Bromnitroäther des Glycerins 470; Tribromhydrin 477, 479;.

**71** : Glycerinderivate 401; Dichlorhydrin 403; Propylenverbindungen 404; Bildung von Amylendinitrin 420; Chloralalkoholat gegen Phosphorsuperchlorid 512; Monochloride zweibasischer Säuren 546; Glycolsäureäthyläther 553; Glycerinsäureäthyläther 568; Synthese der Oxalursäure 742;

**72** : Salpetersäureäther von Glycolen 294; Glycolmonobromhydrin 304; zweifach-bromwasserstoffs. Glycid 329; Allylverbindungen 331; Cyankohlensäureäther 484; Aethyl-oxyoxalylchlorid gegen Zinkäthyl 497; Mesoxalsäure 509;

**73** : Flüchtigkeit der Cyanüre der negativen Radicale 29; Methylenchloracetat 312; Monobromallyläther 328; Propargylverbindungen 330; Diallyldibromid 341; Dipropargyl 342; Monochloressigsäuremethyläther 534; Nitril der Aethylglycolsäure 732;

**74** : Alkoholjodide gegen flüssige Untersalpetersäure 219; Isopropylacetylen 318; Chloral 321; Chloracetin 322; Aetherderivate der Alkohole 328; Propylenchlorhydrin 335; Glycerinderivate 339; Allylverbindungen gegen unterbromige Säure 343; Propargyl 343; Diallylderivate 353; Dipropargylverbindungen 354; Chloral gegen Alkohole 509; Acroleindibromid 513; Schwefelcyankohlensäureäther 555; Chlorbrompropionsäuren 578; Lactid 576; Aethylglycolsäurenitril 777;

**75** : Propargylverbindungen 271; Isobutyron, Tetramethylallen 285; Itaconsäure, Mesaconsäure, Citraconsäure, Constitution 544; Allylamindibromid 658;

**76** : Propylenchlorhydrin 342; Isobutylen gegen unterchlorige Säure 345.

- Henry (L.) und Bisschopinck, 73 : Monochloraceton 456.
- Henry (L.) und Radzissewski (B.), 69 : Parachlortoluidin 682.
- Henry (L. d'), 73 : Alkalimetrie 889.
- Henry (O.), 69 : Quellen von Bagnoles (Frankreich) 1291.
- Henschen (S.), 73 : Amygdalinverkommen 799.
- Hensgen (C.), 76 : Einwirkung von Salzsäure auf Sulfate 175.
- Henwood (W. J.), 71 : Erzlagerstätten Cornwall's 1194.
- Henze (F.), 73 : Seifenwässer 1062; Leim 1065.
- Hepp (E.), 73 : Monochloraldehyd und Benzol 377;  
74 : Diphenylmonochloräthan 416; Dichlordiphenyläthylen 419; Ditolyläthylen 434; Diphenyltrichlorquarten 434; Diäthylstilben 436; Hexamethylisostilben 446; Dinaphthylmonochloräthan und Dinaphthylstilben 448.
- Hepp (E.) und Spiels (G.), 76 : Nitrile gegen Aldehyde 739.
- Hepp (P.), 76 : Trinitrobenzol 375.
- Heraeus, 76 : Platin 1075.
- Heraeus (W.), 73 : Wasser 1181.
- Herapath (W.), 67 : angebliche Bildung von Phosphorwasserstoff aus Phosphorsäure durch Zink und verdünnte Säure 885.
- Herapath (W. B.), 69 : Nachweisung von Menschenblut 901.
- Herb (W. A.), 69 : Apparat zur Eisiggehaltsprüfung 885.
- Herbelin, siehe Bobierre.
- Herbieh (F.), 76 : Andesit 1290.
- Hercourt, 73 : Büretten 946.
- Hercz (M.), siehe Lieben (A.).
- Hergt (O.), 73 : Citronensäure, Diconsäure 596.
- Hergt (O.), siehe Geuther (A.).
- Heriot (M.) und Biggs (R.), 73 : Büretten 946;  
73 : Quetschhahnbürette 985.
- Herland, 76 : Jod aus Vasec 1085.
- Herrmann (C.), 69 : Ferrocyanadmiumkalium 801.
- Herrmann (J. C.), 69 : Mutterkornöl 796.
- Herrmann (L.), 66 : intramoleculare Verbrennungswärme 62.
- Herrmann (R.), 67 : Zusammensetzung des Tantalchlorids 208; über die Constitution der Tantal- und Niobverbindungen 209; Granadin und Acharagdit 996; Rowdanskite 997; Ilmenorutil 997;  
69 : Kaliumtantalfluorid 212; Säuren des Niobiums und Ilmeniums 216; metallische Säuren des Columbites und Aeschynits 218; Gewinnung des Nickels aus Rowdanskite 910; Acharagdit 1011; Tschewkinite 1018; Granadin 1027;  
69 : Diaspor, Hydrargyllit 1204; Cyanochalcit 1227; Fergusonit, Samarskit 1230; Wavellit 1234;  
70 : Trennung von Niobium und Ilmenium 989; Lawrowit, Vanadiolith 1287; Samarskit 1311; Columbit 1312; Ferrolimenit 1312; Phosphorchromit 1320; Vanquelinite 1320;  
71 : Escalorimeter 65; Niobium und Ilmenium 287;  
73 : Tantaloxyle 268;  
76 : spezifische Gewichte und Atomvolumen 17; Hermannolith 1257.
- Herrmann (Th.), 69 : Einwirkung der chlorigen Säure auf Naphtalin 882; Glucosid aus Calycanthus floridus 806.
- Herrmann (W. D.), 70 : Bestimmung von Kohle in Eisen 977;  
73 : Phosphorkristalle 221.
- Herman (W. D.), 76 : Platinröhren 1047.
- Herman (W. Douglas), 74 : Phosphorkristalle 223.
- Hermayr, siehe Hans.
- Hermes, siehe Claus (A.).
- Hermes (O.), 70 : ein Natronhydrat 303, 1114.
- Herold (H.), siehe Schmid (E. E.).
- Herpin, 76 : Kupfernickellegierung 957.
- Herrenschmidt, 69 : Härten (Ableschen) des Stahls 1014.
- Herreshoff (J. B. F.), 71 : Chlorkalkprüfung 887.
- Herrmann, 73 : Glasspinnerei 998.
- Herrmann (A.), 73 : Nantokit 1145.
- Herrmann (E.), 71 : Spannkraft gesättigter Dämpfe 41;  
76 : Wärmecapazität 54.

Herrmann (F.), 75 : Succinylbernsteinsäureäther 586.  
 Herrmann (J.), 76 : Mycothanaton 1179.  
 Herschel (A. S.), 69 : Fortschritte der Spectralanalyse 174;  
 74 : Wärmeleitung von Felsarten 74;  
 75 : Nordlichtspectrum 123.  
 Herschel (J.), 68 : Blitzspectren 127;  
 71 : Eis calorimeter 64.  
 Hertzer (E.), siehe Baumann (E.).  
 Hertzer (P.), 71 : Sodalith, Granat 1153; Thulit 1154; Natrolith 1159; Erzagerstätten Norwegens 1194.  
 Hertz (J.), 76 : Gummi Sonora, Sarkosinsäure 912.  
 Herwig (H.), 69 : Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 71;  
 70 : Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 58;  
 73 : Ausdehnung überhitzter Dämpfe 41;  
 78 : Zerstäubung metallischer Elektroden im galvanischen Lichtbogen 130; Wirkung des Inductionsfunkens auf Mischungen von Knallgas und atmosphärischer Luft 130;  
 74 : Wärmeleitungsvermögen des Quecksilbers 75; galvanischer Leitungswiderstand 136; elektrischer Strom durch Eisen- und Stahlstäbe 136; Elektricitätsleitung des Quecksilberdampfes 140;  
 76 : elektrisirte Quecksilberoberflächen 109; Widerstand von Flüssigkeiten gegen Inductionsströme 131.  
 Hersen (A.), 75 : Conservirung von Fleisch 1114.  
 Hefs (A.), 75 : Scammonium 858.  
 Hefs (F.), 75 : Nitroglycerin 1077; Entzündungstemperatur explosiver Körper 1075.  
 Hess (Ph.), 74 : Nitroglycerin 1007;  
 75 : Kupferjodürquecksilberchlorid 227;  
 76 : Aräometer 1058; Brünirung des Eisens 1062; Sprengmittel 1104.  
 Hesse (O.), 67 : Darstellung und Zusammensetzung des Pseudomorphins 521; Darstellung des Physostigmins 528;

68 : Chinidin (Conchinin) 749, 889; Cinchonidin (Chinidin) 752;  
 69 : Rhoeadin und Rhoegenin 721;  
 70 : Paricin 821; Opiumbasen 822; Paytin 884; Opiumwachs 863;  
 71 : Opiumbasen 772; Chinارينden 826, 960;  
 72 : Hydrochinon 405; Chinamin 757;  
 73 : Alkaloide der Chinارينden 788; Santoninsäure 846; Bromkaliumprüfung 982;  
 74 : Narcein 865; Cinchona calisaya 866;  
 75 : Drehungsvermögen für rothes und Natronlicht 130; Drehungsvermögen des Zuckers, verschiedener Substanzen, der Chinaalkaloide 131 bis 140; Opiatin = Narcotin 765; Cinchona Calisaya 768; Chinicin und Cinchonicin 772; Prüfung der China-basen 980;  
 76 : Drehungsvermögen der Chinaalkaloide 151; Phenolreaction 432; Phenol gegen Salze der Chinaalkaloide 446; Rhöadin 813; Chinaalkaloide gegen Rhodanwasserstoff 819; Chinidin, Conchinin 823; Cinchonidin gegen Phenol 828; Aricin = Cusconin 825; Cynanchol 891; siehe Jobst (J.).  
 Hessel, 69 : Eisenkieserwillinge 1194.  
 Hessenberg (F.), 71 : Perowskit 1162; Kalkspath 1175; Anhydrit 1179; Gyps 1180;  
 73 : Sphen 1180; Axinit 1181; Perowskit 1184; Kalkspath 1193;  
 75 : Dufrenoyit 1208; Kalkspath 1239.  
 Hessenberg (Fr.), 68 : Krystalle des Eisenglanzes 1001, von Hauyn 1008, des Sphens 1012; des Greenovits 1012.  
 70 : Krystallform des  $\alpha$ -Chlordinitrophenols 542; Wollastonit 1286; Strontianit 1322; Kalkspath 1323; Caledonit 1330;  
 Hessert (J.), 75 : Kohlensäurebestimmung 941; Schwefelquele Bir Keraul 1802.  
 Hess, 75 : Vernickeln 1044.  
 Heubel, 73 : Nicotin im Tabakrauche 813.  
 Heumann (K.), 72 : chlorirte Azoderivate 669;

- 73** : Leuchtgasflamme 177; Schwefelammonium gegen Kupfer 245;  
**74** : Entschwefelung durch Kupfer 238; Kupferchlorür 274; Zinnober 285, 286; Verbindung von Schwefelquecksilber mit Kupferchlorür 287;  
**75** : Leuchten der Bunsen'schen Flamme 117; Halbschwefelkupfer, Verhalten 231;  
**76** : Theorie leuchtender Flammen 14; Apparat zur Schwefelsäurefabrikation 168.  
 Heumen (van) und Hasselt (van), **76** : Hefefabrikation 1148.  
 Heurteau (E.), **71** : Petroleum 1189.  
 Heurtebise, **67** : Darstellung von unreinem Wasserstoff (Wassergas) 900.  
 Heusinger, siehe Clans (A.).  
 Heusser (W.), **69** : Alkohol und Chlorschwefel 344.  
 Heut (G.), **75** : Peucedanin 830.  
 Heyden (F. v.), **73** : Apparatenhalter 985.  
 Heymann (H.), **69** : Genesis der Staffellitlager von Offheim 1233; Manganspath (Kryst.) 1244.  
 Heymer (Th.), siehe Wallach (O.).  
 Heyne (H.), **75** : Triphenylbenzol 408.  
 Heynemann (A.), **70** : Toluolderivate : Nitrojodtoluole und Jodtoluidine 526; Nitrobromtoluole und Bromtoluidine 527.  
 Heynsius (A.), **75** : Alkalialbuminate, Acidalbumine, Paraglobulin 812; Bestimmung des Eiweiß 1001.  
 Heys (Z.), **71** : Benzolhexachlorid 445.  
 Hickey (R. G.), **70** : Leuchtgas und Wasserstoffgas aus Cloakenabfällen 1223.  
 Hicks (H.), **75** : Kalkstein 1279.  
 Higgin, **67** : Färben mit Anilinschwarz 965.  
 Higgin (J.), **69** : Darstellung von Anilinschwarz 1166.  
 Higgins, **76** : Anilinschwarz 1209.  
 Highton (H.), **70** : künstliche Steine 1150;  
**71** : absolute Temperatur, mechanische Aequivalenz der Wärme 64; neue galvanische Elemente 125;  
**72** : galvanische Batterien 121; Elektrolyse der Schwefelsäure 178.  
 Hildburghausen (A. v. Lösscke), **76** : Pikanalysen 885.  
 Hildebrand (E. C. H.), **76** : Filtrirapparat 1050.  
 Hildebrandsson (H.), **69** : Interdiffusion des Schwefelwasserstoffs 76.  
 Hildwein (W.), **73** : Darstellung von Sauerstoff für medicinische Zwecke 183.  
 Hilgard (E. W.), **69** : Vorgang in leuchtenden Flammen 162;  
**71** : Mississippidelta 1224;  
**72** : Bodenanalyse 873;  
**74** : Schlammanalysen der Boden und Thone 962; Bodenarten 1140.  
 Hilger, **67** : Zusammensetzung der Schalen von Brachiopoden 822;  
**68** : seröses Transsudat von Hydrocephalus chronicus 832;  
**71** : Inosit 799; Paralbuminvorkommen 842;  
**73** : Ringelnatterneier 882.  
 Hilger (A.), **71** : Weismnickelkies 1183; Olivinfels 1308;  
**73** : Jodbestimmung im Urin 978; Titanisen 1184;  
**74** : Tellur und Selen gegen concentrirte Schwefelsäure 209; Amylnitrit 352; öls. Quecksilber 629; Weintrauben 905; Harn nach Spargelgenuß 937; Analyse des Schwefelammoniumniederschlags 956; Stärke-mehlgehalt der Kartoffeln 1031; Jod im Urin 1054; Leuchtgas aus Paraffinöl 1191; Buntkupferers 1238; Feldspath 1251; Basalt 1311;  
**75** : selenigsaure Magnesia 165; Lithium 194; Superjodide der Alkalioide 755; Gehalt des chlorsa. Kali's an Blei 907; Prüfung der Salzsäure auf arsenige und schweflige Säure 923; Erkennung von Jod in Salpetersäure 924; Nachweis der freien  $H_2SO_4$  im Essig 967; Milchprüfung 994; Nachweis von Gallensäure im Urin 996; Nachweis des Albumins im Urin 1000; Lithium 1251; Löss 1281;  
**76** : Hesperidin 847; Verfälschung von Lebensmitteln 1022; Rothwein 1041; Bier 1145.  
 Hilger (A.) und Gerichten (v.), **74** : selenige Säure, tellurige Säure 970.

- Hilger (A.) und Nies (F.), 73: Röth 1174.
- Hill, 70: Gasreinigung 1224.
- Hill (D.), 73: Sodafabrikation 1018; 74: Sodafabrikation 1112;
- Hill (H.), 76: Harnsäureäther, Methylharnsäure und Derivate 769.
- Hill (W. N.), 75: flüssige Kohlensäure 183.
- Hillairet, 73: Filafabrikation 1064.
- Hillebrand (W. F.), 74: Diabas 1303;  
76: spezifische Wärme von Cer, Lanthan und Didym 74.
- Hillebrand und Norton, 75: Cer, Lanthan, Didym, Eigenschaften, Verhalten 202.
- Hiller, 69: Versinnung 920.
- Hiller (A.), 74: Bacterien und Fäulnis 1150.
- Hilt (C.), 73: Steinkohlen 1086.
- Himes, 71: reciproke Flammen 195.
- Himmelmann (C.), 69: Unterscheidung des Arsens von Antimon 881.
- Himly, 73: Wasserluftpumpe 935.
- Himly (C.), 76: Schmelzpunkt der Metalle 30.
- Hind (H. Y.), 71: Golddistricte 1195.
- Hinde (G. J.), 70: Metallüberzüge 1104.
- Hinmann (C. W.), 74: Apparat zur Gasanalyse 1058.
- Hinrichs (G.), 67: Atommechanik 20; Bestimmung des Werths von Steinkohlen 944;  
69: Constitution der Typen 6; Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Siedepunkt 10; Beziehungen zwischen Zusammensetzung und spec. Gewicht bei Flüssigkeiten 26; Brennmateriellen, Gesteine und Wasser von Jowa 1080;  
69: Atommechanik 9; Schwefelwasserstoffapparat 989; Gewichtszunahme der Steinkohlen beim Erhitzen 1120;  
70: Statistik der Krystalsymmetrie 5;  
73: molekulare Rotation 10; Berechnung der Siedepunkte und Molekularvolumen der isomeren Chlorderivate des Aethylens und Aethans 10;  
75: Constitution des Benzols und Terebens 47;  
76: Jowameteorit 1318.
- Hinterberger (R.), 73: Excretin und Dibromexcretin 888.
- Hinteregger (F.), siehe Maly (R.).
- Hintz (E.), 73: Chromdioxyd 268.
- Hintze, siehe Groth.
- Hintze (C.), 73: Einfluß der Substitution von Chlor und Brom für Wasserstoff auf die Krystallform von Naphtalinderivaten 1;  
74: krystallographische Untersuchungen 1; Leadhillit 1282;  
75: Muscovit 1219;  
76: Circularpolarisation des Matico-Stearoptens 148.
- Hintze (H.), siehe Jehn (C.).
- Hiortdahl, 69: natürliche Legirungen von Gold und Silber 994.
- Hiortdahl (Th.), 67: Schwefelkobalt  $\text{Co}_2\text{S}$ , 290.
- Hirn, 69: Wärmecapacität des Wassers 92;  
75: Thermodynamik 46;  
76: Thermodynamik 68.
- Hirn (G. A.), 67: über Aenderung des Volums und der spec. Wärme von Flüssigkeiten bei Aenderung der Temperatur 51; Bestimmung der spec. Wärme von Flüssigkeiten 55;  
70: Wärmecapacität des Wassers 88;  
73: Leuchten der Leuchtgasflammen 134.
- Hirne, siehe Dujardin-Baumetz.
- Hirsch, siehe Plantamour.
- Hirsch (B.), 73: Liebig'sche Suppe 1023;  
73: Essigsäurebereitung 538;  
76: Aräometer 1058.
- Hirsch (J. M.), 71: Glycyrrhizindarstellung 802.
- Hirschberg (A.), 71: Unschädlichmachung von Kalk im Thon 1041;  
73: Gummi 782; künstliche Steine 988; aufgeschlossener Guano 1000; Conservirung von Milch und Bier durch Borsäure 1011;  
73: Nahrungsmittel 1083;  
74: Milch 934;  
75: Oleum Cacao 1121.
- Hirschberg (E.), 69: Darstellung von Cyanquecksilber 318.
- Hirschsohn (E.), 75: Galbanum und Ammoniakgummi 859.



- Hirschwald, 73: Tetranitrochrysin = Chrysammisäure 511.
- Hirschwald (J.), 69: Vertiefungen auf Quarzflächen 8;  
70: Krystallgerippe 6;  
75: Leucit 1218;  
76: Löthrohrproben 1046; Leucit 1239.
- Hirzel (H.), 67: Gewinnung von Leuchtgas aus Petroleumrückständen 947, 948.
- Histed (E.), 73: Cajuputöl 817.
- Hitchcock (C. H.), 73: Ossipyte 1161.
- Hitchcock (R.), 71: Aufschließung des Chromeisensteins 920.
- Hitchcock, siehe Austen (P. T.).
- Hittorf, 71: Elektrolyse 134, 136.
- Hittorf (W.), 69: Elektrizitätsleitung der Gase 158;  
74: Elektrizitätsleitung der Gase 140.
- Hlasiwetz (H.), 67: Verhalten des Jods gegen Orcin, Resorcin und Phloroglucin 161; Gallussäure ist vierbasisch 448; Bromgallussäure, Brompyrogallussäure und Bromoxyphen-säure 449; Untersuchung über Kaffee-gerbsäure 478; Darstellung von Kaffeesäure 480; Umwandlung der Kaffeesäure in Hydrokaffeesäure 481, der Paracumarsäure in Hydroparacumarsäure 482; Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene und Harze 754;  
70: Constitution des Camphers 625; Trinkerit 1338;  
71: Umbelliferon 483; Basicität der Gluconsäure und Lactonsäure 598; Trinkerit 1187;  
73: Alkaloidabkömmlinge 809.
- Hlasiwetz (H.) und Grabowski (A.), 67: Zersetzung der Camphersäure durch schmelzendes Kalihydrat 476.
- Hlasiwetz (H.) und Habermann (J.), 70: Verhalten der Zuckerarten gegen Chlor und Wasser 888;  
71: Proteinstoffe 836;  
73: Eiweißkörper 835;  
74: Gentisin 901;  
75: Hydrochinon 428; Arbutin 880;  
76: Gentisin 874.
- Hlasiwetz (H.) und Kachler (J.), 73: Sulfocarbaminsäureabkömmlinge 773.
- Hlasiwetz (H.) und Malin (G.), 67: Bestandtheile der Theebblätter 732.
- Hlasiwetz (H.) und Weidel (H.), 74: Peucedanin, Orosolon 901.
- Hlasiwetz (H.) und Weselsky (P.), 69: Bijodphenol 429;  
73: Jodirungsproducte der isomeren Säuren  $C_6H_4O_2$  547.
- Hobrecker, 70: Dampfdichte des Metaldehyds 593.
- Hobrecker (F.), 69: Triphenylguanidin 641.
- Hobsen, 76: Pyrometer 64.
- Hoch (K.), 73: Nitrochlorkohlenstoffe 308.
- Hoch (K.) und Kolbe (H.), 71: Derivate von Chlorkohlenstoffen 395.
- Hochstetter (F. v.), 70: Schwefel 1266; europäische Türkei 1840;  
71: Diamantbegleiter 1129; künstliche Vulkane 1194;  
73: geologische Verhältnisse der europäischen Türkei 1154; Syenit 1157.
- Hock (M.), 73: Bestimmung des Paraffins in Stearinkernen 921; Längendimensionen von Stärkekörnern 1021;  
73: Paraffin in Stearinkernen 956;  
75: Aetzen von Glas 1094.
- Hockin, siehe Matthiessen.
- Hodges, 74: Jutfaser 900, 1200; Thee 909; versteinertes Holz 1292; Seewasser 1320.
- Hodges (M. D. C.), 75: Elemente, Atomgewichte derselben 7.
- Hodges (N.), 76: Hydroxylharnstoff 751; Doppelsalze von Hydroxamsäuren 785.
- Hodges (R. J.), 73: Vanadinvorkommen 267.
- Hodgkinson (G. C.), 67: actinometrische Untersuchungen 108.
- Hodgkinson (R.) und Sorby (H. C.), 76: schwarzes Pigment der Haare und Federn 936.
- Hoedfield (G.), 70: Copallack 1164.
- Höfer (H.), 71: Mineralvorkommnisse in Kärnthen 1129; Bleiglanz 1136; Wulfenit 1167; Ilsemanit 1167; Plumbocalcit 1176; Bismutit 1177; Linarit 1182; Rosthornit 1187; Melaphyr 1206.

Höglund, siehe Cleve.

Höhn (H.), 69 : Ophelia chirata 771;

70 : Hyoscyamin 830; Lutein-

säure in Euphorbia Cyparissias 872;

72 : Igasursäure 857.

Höper (G.), 73 : Phosphorbronze 994.

Hörmann, siehe Claus (A.).

Hörnes (R.), 76 : Dolomitbildung 1279.

Hörnes (R.) und Dölter (C.), 75 : Dolomitbildung 1258.

Hofer-Grosjean (E.), 60 : Cadmiumlegierung zum Stereotypdruck 1016.

Hoff (B.), 74 : Kaolin als Weinklärmittel 1178.

Hoff (J.), 60 : Phosphatoconcretionen aus Kreideschichten 1084, 1284.

Hoff (J. H. van't), 73 : Propionsäure 544;

74 : Cyanessigsäurederivate 561;

Malonsäure 578;

75 : Strukturformeln im Raume

9; Cyanessigsäure, Malonsäure 528;

76 : Benzolformeln 365; Styro-

camphen, Styrol 391; siehe Bremer

(G. J.).

Hoffmann (B.), 73 : Mineralschmieröle 1094.

Hoffmann (C.), 67 : Bildung von Ozon und Antozon bei der Elektrolyse des Wassers 180.

Hoffmann (E.), 74 : Ferrum oxydatum saccharatum solubile 266;

75 : Salpetersäurebestimmung im Wasser 916; Kautschukventil 1003;

76 : Hesperidin, Spaltungsprodukte 847, 848.

Hoffmann (Fr.), 70 : Verdauung von Cellulose 895.

Hoffmann (H.), 71 : Fermente 831;

74 : Fermentpilze 952.

Hoffmann (M.), siehe Wallach (O.).

Hoffmann (R.), 69 : Eozoonsilicate 1224; Eozooncarbonate 1245; Kalkstein 1274.

Hoffmann (R.), siehe Grünzweig (C.).

Hoffmann (Rob.), 67 : Analyse der Knochen knochenbrüchiger Rinder 818; Aufschließung von Silicaten 832;

Bestimmung fetter Öle 877.

Hofmann, 73 : Koks 1090.

Hofmann und Schroff (C.), 69 : Unterscheidung des Morphins und Papaverins 948.

Hofmann (A. W.), 67 : neue Isomere der Nitrile 361; Darstellung des Methylaldehyds 388;

69 : Dampfdichtebestimmung 30; Wasserstoffachswefel 157; Derivate der Cyannaphtyls 634; Senföle 652; Guanidin aus Chlorpikrin 688; Amidobenzonitril 712; Verhalten des Strychnins zu Schwefelammonium 755;

69 : Vorlesungsversuche 185; Verh. von Kohlenoxysulfid 245; Methylaldehyd 501; Thiobenzamid 607; Senföle 629; Butylsenföle 634; Entschwefelung von Sulfoharnstoff 647; Xylidin 688; Cumidin 689; Chrysanilinderivate 699; Naphtalinroth 700;

70 : complementäre Farben von Anilinfarbstoffen 162, 194; Demonstration mäßiger Warmwirkungen 198; Entzündung von Wasserstoffverbindungen mittelst rauchender Salpetersäure 198; Färbekraft einiger Anilinfarbstoffe 194; Salpetersäurebildung bei der Verbrennung von Wasserstoff in Luft 195; süßes Cyan 195; alternierende Reduktion und Oxydation 197; aromatische Cyanate und Urethane 408; neue Klasse von Cyansäureäthern 406; Erkennung von Cyansäure 406; Isomere der Cyansäureäther 407, 410; Reaction auf Chloroform 431; Thioformaldehyd 591; Molekulargewicht einiger Acetaldehydderivate 598; Dampfdichte des Chinons 629; Unterscheidung der Amine 753; Darstellung der Aethylamine 754; Aethylenbasen 756; Triphenylguanidin gegen Cyan 758; Anilin gegen Cyan 762; Aldehydgrün 768; Carbanilidsäureäther 795 (2); Phenylcarbaminsäureäthyläther 795 (2); Phenylsenföle gegen Essigsäure 786; Phenylxanthogenamid 787; substituirte Melamine 788; zur Geschichte der Nitrile 799; neue Bildung der Isonitrile 800; Nachweis von Chloroform 1027; Färbekraft der Anilinfarben 1239;

71 : Nachweis der Zus. von Phosphorwasserstoffgas 197; Volumverdoppelung bei Umwandlung von  $\Theta\Theta$  in  $\Theta\Theta$  198; ungeändertes Volum bei Umwandlung von  $\Theta$  in  $\Theta\Theta$ , 199; Phosphorwasserstoffgas 244; Nichtbildung

des Kohlensäulids 68 260; Isodicyan-  
säureäther 861; Benzolreinigung 444;  
Trennung der Aethylbasen 695; Dar-  
stellung der Aethylenbasen 699;  
Biuret 734; Phosphorwasserstoff gegen  
Jodäthyl 757; Darstellung der primären  
und secundären Phosphorbasen  
759;

72: Amine gegen Benzoylchlorid  
617; Derivate des Aethylendiamins  
618; Synthese aromatischer Amine  
628; Anilin 635; Dimethylanilin 639;  
Aethylformamid 691; Benzyl- und  
Dibenzylphosphin 764; Oxydations-  
produkte der Methyl- und Aethyl-  
phosphine 766; Bestimmung des Phos-  
phors in Phosphinen 928;

73: Darstellung von Jodphospho-  
nium 221; Propylendiamin 688;  
Methylanilinabkömmlinge 701; Farb-  
stoff 721; Phosphine der Propyl-,  
Butyl- und Amylreihe 820; Phosphin-  
bildungen unter Mitwirkung von Re-  
ductionsprocessen 823; Phosphinsä-  
ren 824;

74: Natriumdraht 241; Öbrülig-  
non 540; Synthese aromatischer Mon-  
amine 721; Methylanilin 729; Phe-  
nylendiamin 744; Tropäolumöl u. Le-  
pidiumöl =  $\alpha$ -Toluylsäurenitril 780;  
Nasturtiumöl = Phenylpropionsäurenitril  
781; Löffelkrautöl, Butylsenföle 809;  
Crotonylsenföle 810; Diphenylguanidin  
822; Ditolylguanidin 828; Destillation  
im Gasstrom 1059;

75: theoretische Chemie; Lie-  
big's Bedeutung für dieselbe 6; Eo-  
sin 443; Chinon aus Buchenholz-  
theeröl 498; Mesidin = Cumidin 680;  
Angelicasenföl 722; chemische Indu-  
strie 1045;

76: Dampfdichtebestimmung 25;  
Oxydation aromatischer Acetamine  
688; Xylidine 706; Entwicklung der  
chemischen Industrie 1056; Lithium-  
carbonat 1102.

Hofmann (A. W.) und Geyger (A.),  
72: Einwirkung von Natrium auf  
chlorirte Nitroverbindungen 671; ver-  
suchte Darstellung von Asoditolyamin  
675; Asodiphenylamin und Asodiphe-  
nylblau 677; Safranin 679.

Hofmann (A. W.) und Girard (Ch.),  
69: Anilindrin 694.

Hofmann (A. W.) und Martius (C.  
A.), 69: Xylidin 688;  
71: Methylierung im Anilin 706;  
72: Diamine 706.

Hofmann (J. G.), 74: Spectroskop  
152.

Hofmann (K.), 68: Wechseler-  
setzung beim Mischen von Flüssig-  
keiten, sowie Dichtigkeits- und Bre-  
chungsverhältnisse 37;  
72: Tridymit 1098.

Hofmann (K. B.), 72: Spectrum des  
Phosphorwasserstoffgases und der  
Ammoniakflamme 142.

Hofmann (P. W.), 68: Darstellung  
reiner concentrirter Salzsäure 928;  
70: Salpetersäureverluste bei der  
Schwefelsäurefabrikation 1111;  
75: Schwefelkiesrückstände 1056;  
76: Schwefel aus Schwefelkies  
1085.

Hofmann (T. C.), 69: Oalpergament  
1174.

Hofmeister, 72: Hippursäureaus-  
scheidung 870.

Hofmeister (F.), 76: Carbaminsäure  
921, 1012.

Hofmeister (Fr.), 72: Pepton 881.  
Hofmeister (J.), 74: conservirbares  
Eigelb 1207.

Hofmeister (V.), 67: Fütterungs-  
versuche mit Wiesenheu beim Pferde  
929;

68: Fütterungsversuche mit Schaf-  
en 952.

Hofmeister (W.), 70: Phenyläther  
550; Diphenylenoxyd 551.

Hoh (Th.), 67: zur Geschichte der  
Fluorescenzerscheinungen 106;

74: Blutspectrum 154;

76: Wärmeausdehnung der Alko-  
holwassergemische 77.

Holden (E. S.), 72: Blutspectren  
148.

Holeček (W.), 69: Augitporphyr  
von Predazzo 1266.

Holland (P.), 70: Bindung von Ani-  
linfarben 1287.

Holland (Ph.), 68: Bestimmung der  
salpetrigen Säure 865, der Salpeter-  
säure 866; Dumas'sche Stickstoff-  
bestimmung 884; Ammoniakbestim-  
mung 868; Träger für Eudiometer  
904;

72: Schwefelbestimmung 908.

Holland (P. H.), 73 : Abfälle 1051.  
 Hollefreund, 74 : Maischapparat 1179.  
 Holler (A.), 70 : Quellenumgebung 1384.  
 Hollmann (P. J.), 66 : calorisches Aequivalent des Ozons 186.  
 Holm (F.), 67 : Untersuchung des Hämatoidins 779; Bestandtheile der Nebennieren 812.  
 Holm (J.), 75 : Cacaobohnen 1131.  
 Holmes (E. M.), 75 : Araroba, Jaborandi 844;  
 76 : Gelsemium sempervirens 893; Eriodictyon Californicum (Raiz del Indico) 897.  
 Holst (N. O.), 74 : Platineyanverbindungen 298;  
 75 : Jodplatinidplatocyanstrontium, Darstellung 238.  
 Holtmeyer (A.), 67 : schwefelhaltige Derivate des Mesitylens 706; Einwirkung von Schwefelsäure auf Mesitylenoxyd 708.  
 Holz (A. L.), 74 : Auflösungsversuche an Stahlmagneten 144;  
 75 : Stabmagnetismus 114; Eisen, Eigenschaften 208.  
 Homann (F. W.), 75 : Quercit 799.  
 Homeyer (v.), 75 : Dinitrodisulfobenzolsäure 640.  
 Homeyer (J.), 74 : Eucalyptusöl 918; siehe Faust (A.).  
 Hommey, 76 : Anilinschwarz 1207.  
 Honigmann (M.), 74 : Ammoniak-soda-proceß 1114.  
 Hoogewerff (S.), siehe Fittig (R.).  
 Hooker (J. D.), 76 : diastatische und peptonbildende Fermente 866.  
 Hoorn, 73 : Prüfung der Butter 933.  
 Hoorweg (J. L.), 75 : Diathermansie von feuchter Luft 57.  
 Hope, 73 : Abfälle 1051.  
 Hopfner (J.), siehe Pfandler (L.).  
 Hopkinson (J.), 76 : elektromotorische Kräfte 109.  
 Hoppe-Seyler (F.), 67 : über Vitellin und Ichthin 774; Untersuchung über die Bestandtheile des Bluts 798; Einwirkung von Schwefelkalium auf Oxyhämoglobin 804; Darstellung der Häminkrystalle 806; Einfluß der Blausäure auf die Körpertemperatur 806; Zusammensetzung von Ziegen- und Kuhmilch 811;

68 : Blutfarbstoff 821;  
 70 : Hämochromogen 901;  
 71 : Brenscatechinbildung 476; Milchsäure aus Zucker ohne Gährung 561;  
 72 : Lichterzeugung durch Bewegung der Atome 128;  
 74 : Farbstoff aus Hämatin 935; Fettgehalt der Milch 1048.  
 75 : Drehungsvermögen des Traubenzuckers 181; Dolomitbildung 1257; siehe Baumann (E.);  
 Hornberger (R.), 75 : Samenascbe von Lithospermum officinale 823;  
 76 : Zirkonium 240.  
 Hornemann (H.), siehe Köhler (H.).  
 Horner (C.), 73 : Spectralanalyse des Mangans 146.  
 Horner (Ch.), 73 : Didym 241;  
 73 : Spectren einiger Kobaltverbindungen 150; Didym 263;  
 74 : Spectren der Phosphorsäure- und Borsäureperlen 158; Fluorescenz 156.  
 Hornstein (F.), 67 : Analyse des Nigrescits von Steinheim 994; Sphärosiderit von Steinheim 1006; Analyse der Anamesite des unteren Mainthals 1024.  
 Horsford, 73 : Kohlensäure gegen Eisenoxydsalz 266.  
 Horsford (E. N.), 69 : Ausscheidung von Salzsäure im Magensaft 810; Fluor im Gehirn 815;  
 71 : Umwandlung von dreibasich phosphorsaurem Silber in metaphosphorsaures 254.  
 Horsin-Déon (P.), 71 : Zucker-Kalk 792; Zucker-Kalk-Kohlensäure 792;  
 73 : Zuckerkalkkohlen-säure 831.  
 Horsley, 69 : Nachweis von Morphin 891;  
 70 : Dynamit 1127.  
 Horsley (J.), 73 : Nachweis von Alaun im Brod 907;  
 73 : Butter 1059;  
 74 : Fettgehalt der Milch 1048; Butterprüfung 1050.  
 Horstmann (A.), 66 : Dampfdichten 80; Dissociationscurve 73; Dampfdichte des Schwefelammoniums 184;  
 69 : Dampfdichte des Phosphor-pentachlorids 77; spec. Wärme der Gase 87; Dampfspannung und Verdampfungswärme des Salmiaks 182;

- 70** : Dichte des gesättigten Essigsäuredampfes 61; der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anwendung auf einige Zersetzungserscheinungen 114;  
**71** : Berechnung der Zersetzungswärme 120;  
**73** : Theorie der Dissociation 114;  
**76** : Dissociation von Chlorsilberammoniak 103; Dissociation 104.  
 Horstmann (A.) und Janovsky (J.), **76** : Valenz der Elemente 6.  
 Horvath (A.), **74** : Filtriren 1061.  
 Hosaeus (A.), **69** : Ammoniakentwicklung beim Keimen des Getreides 818;  
**73** : Quellwasser 1239.  
 Hoskin (E. H.), **73** : Pepsin 880.  
 Hostmann und Flückiger (F. A.), **75** : Urnenharz 862.  
 Hote (L. F.), **73** : Ammoniumsulfatbereitung 1021.  
 L'Hôte (L.), siehe Bergeron.  
 Hough (G. W.), **69** : galvanische Batterien 164.  
 Hourton (E. J.), **75** : flüssiger Phosphor 175.  
 Houston (E. J.), **71** : Farbenwechsel durch Erhitzung 146;  
**76** : Elektricitätsäufserung 108.  
 Houzeau (A.), **69** : Nachweis und Bestimmung von Wasserstoffhyperoxyd 147; Gehalt der atmosphärischen Luft an Ozon und Wasserstoffhyperoxyd 180; Prüfung der Farbhölzextracte 992;  
**69** : ägyptischer Weizen 794; Nilschlamm, Nilwasser und ägyptische Bodenarten 1086, 1292; Salpeterbildung im Nildelta 1236;  
**70** : Wasserstoffsuperoxyd 207; stickstofffreier Sauerstoff 208; Bildung von Ozon durch den elektrischen Funken 221;  
**73** : dunkle Elektrisation 125; Ozon : Darstellung 166, oxydirende Eigenschaften 169, Giftigkeit 169, entfärbende Kraft 170, Vorkommen in der Luft 172; Salpeterbildung 193; Bestimmung von Arsen und Antimon 900;  
**73** : Ammoniakbestimmung im Leuchtgas 918; Kohlensäurebestimmung 928;  
**74** : Arsen und Antimon 977;  
**75** : Kohlensäurebestimmung 948;  
**76** : Ammoniakgehalt natürlicher Wasser 192; Kohlensäurebestimmung 990.  
 Houseau (A.) und Renard (A.), **73** : Aethylen, Methan 819; Benzol gegen Ozon 352.  
 Houseau (E. J.), **71** : Bestimmung des Stickstoffgehalts der Düngemittel 891.  
 How, **66** : Silicoborocalcit 1017.  
**69** : oxalsaaures Manganoxydul 537; Bestimmung von Mangan 887; Turgit 1204; delessitähnliches Mineral 1221; Fahlunit 1222;  
**70** : Boronatrocalcit 1326; Silicoborocalcit 1326; Gypsopath 1328; Glaubersalz 1328; Wasseruntersuchung 1391;  
**71** : Winkwerthit 1178; Wasseranalyse 1233.  
 How (H.), **67** : Analyse eines dem Wichtyn verwandten Minerals von Neu-Schottland 983;  
**69** : Verhalten des Strychnins zu Schwefelammonium 756;  
**74** : Kohlen 1189;  
**76** : Magnet Eisen 1228; Cyanolith, Cerinit und Centrallassit 1243; Stilbit, Zeolith 1247.  
 Howard (D.), **71** : Siedepunkt von Flüssigkeitsmischungen 39; neues Alkaloid der Chinarinde 780;  
**73** : Chinicin und Cinchonin 758;  
**75** : Chinidingehalt der Chinarinden 772; Aricin 776.  
 Howard (J. E.), **74** : Cinchona calisaya succirubra 910.  
 Howard (W. D.), **76** : Opium 891.  
 Howe, **76** : Spiegeleisen 1062.  
 Howe (A. B.), **76** : Gmelinit 1246.  
 Howie (L.), **74** : Rhabarber, Senf, Curcuma 907.  
 Howie (W. L.), **75** : Eisentitirung 950.  
 Howorth (H. H.), **75** : Diffusionsgesetz der Gase 29.  
 Howse (H.), **69** : Fortglimmen der Zündhölzchen 1067.  
 Huber, siehe Wittstein.  
 Huber (C.), **67** : Oxydationsproducte des Nicotins 516.  
 Huber (L.), **76** : Holzconservirung 1179.

Hubert, 74 : Holzconservierung 1199.  
Hubert (P.), 75 : Indigocarmin 1174.

Hubl, siehe Wiesner.

Hudleston, 75 : Kalkstein 1280.

Hudson (H.), 71 : Wärmeaustausch 120.

73 : Wellentheorien des Lichts, der Wärme und Elektrizität 61;

73 : Atomtheorie 4.

Hübener (Th.), 73 : Transpiration von Salsöbungen 34; Quarzkrystalle in Braunkohlen 242.

Hübner, siehe Richter.

Hübner (B.), 69 : Darstellung von Paraffin aus Braunkohlentheer 977.

Hübner (H.), 67 : über zweifach-essig. Benzol 415;

69 : Brombenzoesäuren 558;

70 : Formel der Diäthglyoxylsäure 643;

73 : Salicylsäure aus Brombenzoesäure 538; Trennung von Jod und Chlor 890;

73 : Molekularverbindungen 12; Chloral gegen Acetonitril 469;

74 : Bromphenol 462;

75 : Lagerungsverhältnisse in Benzolderivaten 296; Nitrosalicylsäuren 572;

76 : Constitution des Benzols 358; siehe Jannasch.

Hübner (H.) und Alsberg (J.), 69 : Anilin aus Brombenzol 666;

70 : Bromnitro- und Bromamidobenzol und die Stellung des Wasserstoffs im Benzol 517.

Hübner (H.) und Bente (F.), 73 : Benzylidichlorid 356; parachlorbenzoes. Baryum 620.

Hübner (H.) und Biedermann (R.), 67 : über Amidobenzenzoesäuren 410.

Hübner (H.) und Brenken (O.), 73 : Monobromphenol und Nitroderivate 409; Chlorsalicylsäure 621.

Hübner (H.) und Ebell (P.), 74 : Mononitrobenzonsaphylamide 761.

Hübner (H.) und Engelbrecht (A.), 74 : Parachloramidotoluole 753.

Hübner (H.) und Graebe (C.), 71 : Constitution des Benzols und Ortsbestimmungen aromatischer Verbindungen 480.

Hübner (H.) und Grete (E. A.), 73 : Metabromtoluol 357.

Hübner (H.) und Guerout (A.), 70 : Chlorschwefel 238.

Hübner (H.) und Heinzerling (C.), 73 : Bromoxybenzoesäuren 541.

Hübner (H.) und Majert (W.), 73 : Nitrotoluol in Chlortoluol 356; Chlortoluolsulfosäuren 661.

Hübner (H.) und Mecker (F.), 67 : Bromamidobenzenzoesäuren 409.

Hübner (H.) und Müller (F. C. G.), 70 : Hexachloräthan aus Essigsäure 437; Dichlorhydrine 472; Verbindungen der Bromtoluolsulfosäure 746.

Hübner (H.) und Müller (Fr. C. G.), 71 : Orthotoluolsulfosäure 669;  $\beta$ -Parabromtoluolsulfosäure 675.

Hübner (H.) und Petermann (A.), 69 : Umwandlung der Benzoesäure in Anthranilsäure und Salicylsäure 552.

Hübner (H.) und Post (J.), 70 : Bromtoluolsulfhydrat 531; Bromtoluolsulfosäure 745.

73 : Abspaltung von Blausäure aus Nitroverbindungen 558;

73 : Sulfosäuren aus Para- und Orthobromtoluol 655.

Hübner (H.) und Retschy (G.), 73 : Bromtoluole 363; Bromtoluolsulfosäuren 591; Orthobromsulfobenzenzoesäure 608.

Hübner (H.) und Retschy (H.), 73 : Base aus Nitrobenzanilid 700; Metadiamidobenzol 707.

Hübner (H.) und Roos (P. F.), 73 : Orthobromtoluidin 710.

Hübner (H.) und Rudolph (C.), 75 : Aethenylphenylendiamin, Dinitrozanilid, Oxparadinitrotoluid 670.

Hübner (H.) und Schneider (Werner), 73 : Dinitrophenole 399.

Hübner (H.) und Schreiber (G.), 73 : Fumar- und Maleinsäure 514.

Hübner (H.) und Stöver (C.), 74 : Benzotranilide 741.

Hübner (H.) und Terry (Nat. M.), 71 :  $\alpha$ -Bromtoluolsulfosäure und  $\alpha$ -Toluolsulfosäure 672.

Hübner (H.) und Upmann (J.), 70 : Thihydrobenzoesäure 691.

Hübner (H.) und Wallach (O.), 69 : Bromtoluol und Sulfosäure 407; Metatoluidin 678.

- Hübner (H.) und Weifs (G.), 73 : Metachlororthoxybenzoesäure 621.
- Hübner (H.) und Wiesinger (H.), 75 : Wirkung einer schwachen Säure auf eine stärkere 74.
- Hübschmann (W.), 68 : Aconitin 748.
- Hüfner (G.), 66 : Leucin und Tyrosin 705;  
70 : Amidocaprinsäure 796;  
71 : amidhaltige Körper gegen unterbromige Natron 726; Anwendung des unterbromigen Natrons zur Analyse 867;  
72 : Fermentwirkungen im Thierorganismus 819; ungeformte Fermente 849;  
74 : katalytische Wirkungen 46; Glycocholsäure 940; ungeformte Fermente 950; Harnstoffbestimmung 1052.  
75 : ungeformte Fermente 891;  
76 : Stickstoffbildung 188; Absceßgase 938; Bakterien 946; siehe Zeller (A.).
- Huggenberg (C.), 75 : Acetessigäthersynthesen 518.
- Huggins, 70 : Spectrum von Kalk, Magnesia, Baryt, Strontian 174.
- Huggins (W.), 67 : Spectrum des Mars 107;  
68 : Spectrum-Teleskop 133.
- Hugh (M. Mac), 74 : Dinitrobenzanilid 742.
- Hughes (A.), 73 : Matlack 1104.
- Hughes (J.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 866;  
75 : Phosphorsäurebestimmung 929.
- Huizinga, 71 : Harnprüfung auf Zucker 967.
- Huizinga (D.), 67 : über die Nachweisung des Ozons 179;  
69 : Nachweis von Blausäure 927.
- Hulot, 67 : Anwendungen der Aluminiumbronze 896.
- Hulwa (F.), 73 : Fleischmehl 1057.
- Humbert (A.), siehe Piccard (J.).
- Hummel, siehe Bolley.
- Humphrey, 69 : Vulcanisiren des Kautschuks 1180.
- Humphrey (H. C.), 73 : Zucker 967;  
75 : Rohzuckeranalyse 986;  
76 : Zuckerbestimmung 1084.
- Hunäus (P.), 76 : Citronensäuretrimethyläther, Aconitsäuretrimethyläther, Monochlortricarbaldehydsäuretrimethyläther 563; Aconitsäuremethyläther 565.
- Hunt (St.), 72 : hämmerbares Gußeisen 959; siehe Drummond;  
74 : Schlammsätze des Mississippi 86.
- Hunt (T. St.), 67 : Krystallisation des schwefel. Kalks aus einer Lösung von kohlen. Magnesia 192; Verfahren zum Rösten schwefelhaltiger Erze 886;  
69 : einige Reactionen von Kupferverbindungen 280;  
70 : Zustand des Erdinnern 1839; Norit 1856;  
71 : Petroleum 1188; Versteinerungen 1192; Granit 1200;  
75 : Metamorphismus 1254.
- Hunt (T. St.) und Douglas (J.), 70 : Extraction von Kupfer aus den Erzen 1081.
- Hunter (C.), 75 : bleihaltige Haar-erzeugungsmittel 218.
- Hunter (J.), 67 : Absorption von Dämpfen durch Kohle 87;  
69 : Absorption von Dämpfen durch Kohle 47;  
69 : Gasgehalt des Meerwassers (atlantischer Ocean) 1278; Zusammensetzung dieses Meerwassers 1280;  
70 : Absorption von Dampfmischungen durch Kohle 52;  
71 : Absorption von Gasen durch Kohle 56;  
72 : Absorption von Gasen durch Kohle 45.
- Hupfeld (W.), 72 : Gußstahl 964; Stahlfabrikation 964.
- Huppert (H.), 67 : Verhalten des Harns gegen unterschweflig. Natron 815; über das Vorkommen von Zucker im Harn bei Cholera 816; Analyse eines osteomalacischen Knochens 819; über Nachweisung von Gallensäuren 880; Erkennung des Gallenfarbstoffs im Harn 884;  
71 : Methylguanidin gegen Monochloressigsäure 700; Morphin 775;  
73 : Tarocarbinsäure 760; Methylhydantoïn 761.

- Happert (H.) und Dogiel (J.), 67 : Darstellung und Constitution des Biurets 497;  
 71 : Bildung von Biuret 737.  
 Hurter, 73 : Chlorbereitung 1012;  
 76 : Deacon's Chlorprocess 1088.  
 Hurter (F.), 70 : Umsetzungsdauer 24;  
 76 : Arsenchlorür gegen Schwefelwasserstoff 211.  
 Huschke (O.), 66 : Bitterstoff der Pomeranzen 811; Asche der Apfelsinenschalen 814; Bestimmung von Chlor, Brom und Jod 863.  
 Husemann (A.), 66 : Nachweis von Cantharidin 898;  
 69 : Cytisin 780;  
 70 : Staubregen 1877; Quelle 1883;  
 72 : Quellwasser 1184;  
 73 : Wasseranalyse 907; Quellwasser 1240; Badeschlamm 1241;  
 75 : Arsen, Verhalten 178; Liein und Betain 828; Morphinprobe 981; Schweizer Mineralquellen 1291.  
 Husemann (Th.), 70 : Aconitalkaloid 887;  
 72 : Phenol 892;  
 75 : Wirkung der Lithiumverbindungen und des Thymols 887;  
 76 : Herzgifte 870; Wirkung von Giften 941; Thymol als Desinfectionsmittel 1128.  
 Huson (Ch.), 73 : Nachweis der Metalle 892.  
 Hussen (C.), 66 : Verhalten des Arsen- und Antimonwasserstoffs zu Jod 235; Unterscheidung des Chroms vom Nickel 877;  
 75 : Jod gegen Rhabarber 839; Hämatinverbindungen 867;  
 76 : Rauch gegen Raben 870.  
 Hussen (E.), 67 : über Assimilation kiesel. Alkalien 794.  
 Hussen (G.), 76 : Fuchsin im Wein 1042.  
 Hustwick (T. H.), 73 : Chinintinctur 807.  
 Hutchings (W. M.), 73 : Schwefelwasserstoffentwicklungsapparat 948;  
 76 : Kupfererze 1244.  
 Huth, 76 : Bier 1145.  
 Huth (Th.), siehe Wallach (O.).  
 Hutton (W. R.), 69 : Steinkohle von Wisban 1125; Rauchbildung 1125;

- Entzündungstemperatur von Petroleum, Oelen u. s. w. 1180;  
 70 : Phosphorit 1121; Apatit 1315.  
 Huyssen, 66 : Sylvia 1019.

## H.

- Idanow (E.), 76 : Diäthylmethylessigsäure 565.  
 Idanow (N.), 73 : Hexylalkohol 848.  
 Igelström, 66 : Mineralanalysen 1009.  
 Igelström (L. J.), 67 : Analyse des Pyrosaurits 981; Analyse des Hyalophans von Wermland 982; Analyse des Manganepidots (Piemontits) von Jakobsberg 983, des Cataspilits 983; Richterit (Manganhornblende) 987; Analyse des Amphitalits 998, des Hydrotrophits von Pajaberg und des Ekmanits von Brunsjö 995; Analyse des Lamprophans von Langbanahytta 1004;  
 70 : Asteroit 1287; Knebelit 1289;  
 71 : Andalusit 1147; Cordierit 1153; Zeolithe 1157;  
 72 : Knebelit 1106; Mangano-phyll 1120.  
 Ihle (R.), 76 : Kresole 452; Kresotinsäuren 597.  
 Ihre (K.), 70 : Ueberjodsäure 258.  
 Iles (M. W.), 76 : Borsäure 991; Kupfer von Cadmium, von Wismuth 1002.  
 Ilgen (F. H. W.), 67 : Gewinnung von Leuchtgas aus Weintrestern 949.  
 Ilges (R.), 74 : Maischbrennapparat 1180.  
 Ilse (F.), 66 : Amylendisulfinsäure 593.  
 Inostranzeff (A. v.), 73 : Vesuvlaven 1169; Dolomitisierung 1171.  
 Inostranzeff (A.), siehe Mendelejeff (D.).  
 Irby (J. R. McD.), 73 : blaue Schlacke 1000; Kieselzink 1175.  
 Irby (J. R. M.) und Cabell (J. A.), 74 : Virginatabak 908.  
 Irelan, 66 : Verhalten des Schwefelcyanäthyls 652.  
 Irelan (W. jun.), 69 : Phenyl- und Toluylencyanid 617.



Isambert (F.), 69 : Dissociation der Verbindungen von Ammoniak mit Chlormetallen 182;

70 : Verbindungen von Ammoniak mit Sulfaten und deren Dissociation 263.

Isby (J. R. M.), 73 : oxals. Kalk in kohlensaurem 933.

Ivor (E. Mc), 72 : Chromchlorochromat 269; Magnesiumbestimmung 984.

Ivor (R. W. E. Mac), 75 : Acetamid gegen PCI, 733.

Iwanof-Gajewsky, 70 : Curcumin 869;

72 : Curcumin 803.

Iwanow, 72 : Seewasser 1180.

Iwanow (N.), 76 : Ledum palustre 909.

## J.

Jaass, 69 : Goldfeder von Sutherland 1188.

Jack (W. E.), siehe Stock (W. F. K.).

Jackson (C. L.), 74 : Dibenzylid-selenid 496;

75 : Nitrotribrombenzol 372; Dinitrotribrombenzol 373; Benzylselenverbindungen 381; Methylselenverbindungen 457; Benzylselenverbindungen 458; Acetanilid gegen wasser-entziehende Mittel 671; Naphtylamin, Amidotolylphenyl (?) 692;

76 : Brombenzylbromide 389.

Jackson (C. L.) und Lowry (W.), 75 : Brombenzylbromide, isomere 379.

Jackson (C. L.) und Oppenheim (A.), 75 : Quecksilbermercaptid-derivate 258.

Jackson (Ch. T.), 69 : Vorkommen von gediegenem Kupfer 1189.

Jackson (E.), 76 : Arsenbestimmung 987.

Jackson (J. R.), 72 : Coorongit 1147;

73 : *Liakis odoratissima* 859;

74 : Saft der *Agave americana* 917;

75 : Zebraholz 843;

76 : Chiclegummi 866; Rhabarber 892.

Jacobi, 70 : Vernickelung 1105.

Jacobi (H.), 69 : Erzeugung galvanischer Eisenniederschläge 921.

Jacobi (J.), 71 : Entfernung der Phosphorsäure aus den Eisenerzen 990.

Jacobi (M. v.), 72 : Einfluß eines starken elektromagnetischen Solenoids auf galvanisch sich niederschlagendes Eisen 127.

Jacobi (R.), 70 : Braunkohlenschwefelerei 1227; Explosion von Petroleumlampen 1228.

Jacobsen, 75 : Copirtintenfeste 1185; Anilinschwarz zum Zeichnen 1185.

Jacobsen (E.), 70 : Steinkohlentheer 588;

72 : Chloralhydrat 441; Indigotin 682.

Jacobsen (G.), 75 : Mono- und Diphenylphosphorsäure, Phosphorsäurephenyläther 750.

Jacobsen (O.), 66 : Cumolsulfosäuren 612;

71 : Chlorsubstitutionsproducte des Aethers 385; Chloral gegen Alkohole und gegen Amide 510; Chloralhydrat 512; dreifach-gechlortes Chloräthoxyäthyliden 513; (1); Geraniumöl 803; Delphinfleischflüssigkeit 844; Torf 1089;

73 : Meerwasserluft 188; Ozonwasser 194; Galle 877;

74 : höhere Homologe des Mesitylens 400;

75 : Mesitylen und Homologe 385, 386; Cumol 388; Paradiichloraldehyd, Trichloracetylchlorid 464;

76 : Mesitylen und Pseudocumol, Derivate 392.

Jacobsen (O.) und Emmerling (A.), 71 : Synthesen in der Harnsäuregruppe 739.

Jacobsen (R.), 73 : wasserdichtes Seidenpapier 1106; Gewebe mit Zinnüberzug 1125; Lichtdruck 1132.

Jacobsen, 76 : Mycothanatom 1179. Jacobsen (O.), 76 : Kohlensäure im Meerwasser 214.

Jacobsthal (M.), 69 : Löslichkeit von Salzen in Zuckerlösungen 958.

Jacot (Ad.), 71 : Verarbeitung der Kalisalze in Kalusz 1017.

Jacquemin, 73 : Jodsäure 913.

Jacquemin (E.), 73 : Pyrogallol 426; Erythrophensäure 705;

- 74** : Pyrogallol 471; Baumwolle in wollenen oder seidenen Geweben 1031; künstliche Weinfärbung 1047; Gelbfärben der Wolle mit Chromsäure 1308; Färben mit Anilinfarben 1317;  
**75** : Cyankalibestimmung 964; Phenol 975; Nachweis der Carbonsäure im Organismus 881;  
**76** : Rosanilin 702; Rhodeln 705; Nitrobenzol, Carbonsäure 1014; fremde Weinfarbstoffe 1038.
- Jacquemin (M.), **76** : pyrogalluss. Eisen als Indicator 969.  
 Jaeger (C.), **75** : Nitrosophenol 421; Asophenol 699; siehe Baeyer (A.).  
 Jäger (E.), **74** : Dithymyltrichloräthan 493.  
 Jäger (J.), **76** : Melamin, Ammelid 747.  
 Jaffé (B.), **70** : Rusgallussäure 705.  
 Jaffé (M.), **69** : Gallen- und Harnpigmente 815;  
**71** : Nachweis und Bestimmung des Indicans insbesondere im Harn 969;  
**72** : Ursprung des Indicans im Harn 942;  
**74** : Verhalten des Paranitrotoluols im Thierorganismus 985;  
**75** : Urocaninsäure 714;  
 Jagielski (V. A.), **71** : Kumys 1071;  
**75** : Kumys 877.  
 Jagn, **73** : Wasserluftpumpe 946;  
**73** : Pulsirpumpe 985.  
 Jago (W.), **70** : Schnellfiltration 959.  
 Jahn (E. V.), **73** : Fabrikation rauchender Schwefelsäure 974.  
 Jahn (Hans), **75** : secund. Octylalkohol, Derivate 287.  
 Jaillard (P.), **75** : Injection des Chins 769.  
 Jamin, **69** : Polarisator 166.  
 Jamin (J.), **69** : Thermorheometer 101;  
**70** : latente Wärme des Eises 78; Anwendung des elektrischen Stroms in der Calorimetrie 84; spezifische Wärme von Alkohol-Wasser-Gemischen 94; Temperaturänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 94;  
**72** : Magnetisierbarkeit von Eisen und Stahl 182;  
**75** : Magnetisierung pulverförmiger Körper 116.  
 Jamin und Amaury, **69** : Wärmecapazität des Wassers 92;  
**70** : spezifische Wärme von Alkohol-Wasser-Gemischen 98.  
 Jamin, Amoury und Descamps, **69** : Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 9.  
 Jamin und Richard, **70** : Verhältnisse der beiden specifischen Wärmen der Gase 87;  
**72** : Erkaltung von Gasen 45.  
 Jamin und Roger, **69** : Wärmeentwicklung bei unterbrochenen Strömen 156.  
 Jani (W.), **71** : Aufarbeitung von Uranrückständen 381; Phosphorsäuretitrierung mittels Uranlösung 908;  
**72** : Phosphorsäurebestimmung 919.  
 Janecke, siehe Engler (C.).  
 Janecsek (G.), **75** : Elektrolyse 101.  
 Jannasch (P.), **67** : Bildung von Trichloracrylsäure aus Trichlortoluol 412; über Trixylylamin 515;  
**70** : Cumylsäure 700;  
**71** : Dimethylbenzol 458; Steinkohlentheerölproducte 454; Cumidinsäure 688; Meteoreisen 1241;  
**74** : Paradimethylbenzol 387; Durol 394;  
**75** : Trimethylbenzol 386;  $\beta$ -Tetramethylbenzol 389; Mononitroxyl 681; siehe Fittig (R.).  
 Jannasch (P.) und Dieckmann (A.), **74** : Monobromparaxylol 387; Paräthyltoluol 390; Parabromtoluylsäure 647.  
 Jannasch (P.) und Fittig (R.), **70** : Durol, Tetramethylbenzol 537.  
 Jannasch (P.) und Hübner (H.), **72** : Umwandlung von Bromtoluol in Toluol 865; Orthoxylol 866;  
**73** : Orthoxylol 857.  
 Jannasch (P.) und Süssenguth (H.), **71** : Dibrompseudocumol 456.  
 Jannettas (E.), **72** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen der Krystalle 8; idio cyclophane Krystalle 5; Farben der Mineralien 1088; Kalkstein 1173;  
**73** : Wärmeleitung in Krystallen 2; Bleiglanz 940; Lanarkit 1198;  
**74** : Wärmeleitung von Gesteinen 73; Sulfide 996;

- 75** : Wärmeleitung der Gesteine 1251;  
**76** : Elasticitätscoefficienten von Gyps 61.  
 Janovsky (J.), siehe Horstmann (A.).  
 Janovsky (J. V.), **72** : Phosphorsäurebestimmung 899;  
**73** : Arsenwasserstoff, Phosphorarsen 280; Hornblende 1168; Plagioklas 1167; Vesuvian 1170; Chlorit 1180;  
**74** : Gehlenit, Vesuvian 1257; Weichstein 1306;  
**75** : Valens 154; Phosphorarsenoxyd, Arsenpentachlorid 181; Arsenäther 181; Cronstedtit 1227.  
 Janssen (J.), **67** : Wasserdampf in der Photosphäre von Fixsternen 107; Bestandtheile der Flammen des Vulkans von Santorin 1082;  
**69** : Nachweis von Natron 880;  
**71** : Sonnenspectrum 168;  
**73** : Spectronatrometer 147.  
 Jarisch (A.), **73** : Hundebutasche 829; Speckstein 1120.  
 Jarolimex (A.), **76** : Stahlhärtung 1068.  
 Jarosson und Müller-Pack, **73** : Anilinschwarz auf Baumwolle 1118.  
 Jansen (J. N.), **71** : Farben aus Kohlen und Torf 1108.  
 Jassoy (L. W.), **73** : Malsextract 1076.  
**74** : Prüfung des Chinins auf Morphin 1022.  
 Jaulie (H.), **76** : Zuckerrüben 1122.  
 Javal, siehe Paraf.  
 Javorsky (A.) und Priwoznik (E.), **75** : Gewinnung von Silber 1007.  
 Jasukowitsch, **75** : Oxydation von Steinkohle und Paraffin 1147.  
 Jasukowitsch (N.), **67** : Synthese der Hippursäure 480;  
**69** : Chloracetylchlorid 508; Acetursäure 700;  
**71** : mono-, di- und tri-chlormethylschweflgs. Kalium gegen Aetzkali 659.  
 Jean, **73** : Zersetzung der Kohlensäure als Wirkung des dielektrischen Zustands 118; Schwefelkohlenstoff zur Entfettung der Wolle 1108.  
 Jean (F.), **66** : Darstellung des Borax 982, des phosphors. Natrons 982, des Fluornatriums 983; Umsetzung des Chlornatriums im Boden 949;  
**69** : Analyse der Rohsoda 881; Darstellung von Schwefelnatrium 1087; Verwerthung der Chromalaunrückstände 1056;  
**71** : Schwefelnatrium als Löthrohrreagens 862;  
**72** : Analysen von Seifen 921½;  
**73** : Traubensucker 966;  
**74** : wolframs. Natron 283; molybdäns. Natron 284; Phosphorsäurebestimmung 978;  
**75** : Wolfram, Darstellung 224; Malsanalyse 904; Verfälschung von Guano 1100;  
**76** : Salpetersäurebestimmung 979; adstringirende Substanzen 1022.  
 Jeanmaire, **75** : Solidblau 1172.  
 Jeanmaire (P.), **74** : vegetabilische Gespinnstfaser 1199.  
 Jeanne, **69** : barythaltiges Glas 1079.  
 Jeannel, **73** : Bildung von Nitraten und Nitriten 198; Thermoregulator 948;  
**75** : Reinigung fauliger Wasser durch Pflanzenwurzeln 899.  
 Jeannel (J.), **66** : Eisenoxydhydrat 258; basisches Eisenchlorid 261.  
 Jeanolle, **69** : Appretur für schwarze Zeuge 1156.  
 Jegel, **76** : Mycothanaton 1179.  
 Jegel (B.), **73** : Scharlachroth auf Wolle und Seide 1072.  
 Jehn (C.), **71** : Euxenit 1167;  
**73** : Quecksilberoxyd gegen Jodkalium 270;  
**75** : Chloralhydrat gegen Pfeffermünzöl 470;  
**74** : Chloralhydrat 506; Pfeffermünzöl 918; Eisenoxydul 984.  
 Jehn (C.) und Hintze (H.), **74** : Aluminium 263.  
 Jekyll (W. R.), **70** : Diallylderivate 448.  
 Jellet, **67** : optische Eigenschaften des Terpentinsöls 101;  
**73** : Soleil'sches Saccharimeter 176.  
 Jeltckow (A.), **73** : Chloride und Bromide der Oleine 801.  
 Jena (A.), **69** : Benzilsäure 599;

**70**: Diphenylsumpfgas 566; Benzol 578; Dibenzoyl 686; Diphenylsulfure 708; Benzilsäure 708.  
**ma (A.) und Limpricht (H.), 70**: Benzoin 578.  
**nkins (E. H.), 76**: Absorption von Ammoniak durch schwefels. Kalk 189; Phosphorsäurebestimmung 963, 984.  
**nnay (W. P.), 75**: Oxydation von Petroleum 1148.  
**nnay, 69**: Türkischrothfärberei 1158;  
**73**: Phosphorbronze 993.  
**onoffsky (O.), 72**: Bestimmung einiger Alkaloide 925.  
**nsen (F.), 74**: Paramidoorthosulfotoluolsäure 688.  
**nsch, 72**: Cölestin 1140.  
**Jenzsch (C.), 69**: Verwachsungen am Quarze 1001.  
**Jenzsch (G.), 67**: zur Krystallform des Quarzes 978.  
**Jeromejew (P. v.), 71**: Diamantvorkommen 1180; Xanthophyllit 1160;  
**72**: Uralitsyenit 1157;  
**73**: Wolfram 1184.  
**Jerofejew (M.), 73**: Krystallform von cymolsulfos. Kalk 498.  
**Jessen (C.), 68**: Bestandtheile und Zerlegung der Stärkemehlkörner 763.  
**Jefeler (A.), 66**: Scammonium 807.  
**Jettel (W.), 69**: phosphorfreie Zündmassen 1067;  
**70**: amorpher Phosphor bei Zündkörn 1129.  
**Jeverson und Boldt, 73**: Conservirung der Hefe 886.  
**Jevons (W. St.), 67**: über Brodie's chemische Theorie 80;  
**70**: Molekularbewegungen mikroskopischer Theilchen 31.  
**Jesler (Ch.), 75**: Braunsteinregeneration 1049; Gewinnung von Kupfer aus Kiesen 1056.  
**Jieinsky (F.), 69**: Schwefelwassertoffapparat 989;  
**73**: Verkothen des Zuckersafts 1023;  
**73**: Alkalinität von Zuckersäften 968; Analyse von Rübensäften 968.  
**Jilke (T.), siehe Fittig (R.).**  
**Joannon (A.), 75**: salzhaltiger Boden 1099.

**Jobst (Fr.), 68**: Salpetersäurebestimmung 866.  
**Jobst (J.), 68**: citrons. Chinoidin 758;  
**71**: Javanische Chinarinden 825;  
**72**: Opium 818;  
**73**: Chinarinden 864;  
**75**: carbols. Chinin, salicyls. Chinin 769; Concholin, therapeutische Anwendung 772; Wirkung des stickstoffhaltigen Düngers auf Mohn 821; Cotorinde 838; Wirkung des Conchinins 888;  
**76**: Cotorinde 890.  
**Jobst (J.) und Hesse (O.), 75**: Ditarinde 779; Echikautschin und Echicerin 780; Echitein 781; Ditarinde 888;  
**76**: Phenol gegen Salze der Chinaalkaloide 446; Chinin gegen Phenol 821.  
**Jörgensen, siehe Hagemann.**  
**Jörgensen (S. M.), 67**: Superjodide des Strychnins und Brucins 525;  
**69**: Superjodide der Alkaloide 714;  
**70**: Superjodide 255; Gemenge von rothem Jodquecksilber mit Kupferjodür-Quecksilberjodid 353; Superjodide der Alkaloide 814;  
**71**: Superjodide der Alkaloide 767;  
**72**: Thalliumverbindungen 254.  
**76**: Jodide der Chinaalkaloide 814; Aethylchinidinjodid 822.  
**Joffre, 69**: Soda von Fessan 1246.  
**Joffre (J.), 68**: schottische bituminöse Kohle 968;  
**73**: Mineralöle 1092;  
**74**: Superphosphate gegen kohlena. Kalk 251.  
**Joffroy, 69**: Analyse der Seife 970.  
**Johansen (E.), 76**: Gerbstoffe der Weiden-, Eichen- und Ulmenrinde 904.  
**John (C.), 75**: Strahlstein 1210<sup>1</sup>; Bitterspath 1240; siehe Hauer (C. v.); siehe Dölter (C.);  
**76**: Libanit 1272; Quellwasser 1302.  
**John (C.) und Hauer (C. v.) 76**: Quellwasser 1302.

- John (K.), 74 : Graphit 1228; Beauxit 1246; Glimmer 1258; Grünerde 1269; Hornblendeandesit 1809, 1810; Angit-Hornblendeandesit 1810.
- Johnson, 69 : Anfertigung von Kohle- oder Pigmentbildern (Photographie) 1178;  
75 : Kartoffelbestandtheile 932.
- Johnson (D.), 73 : Getreide 1067.
- Johnson (G. St.), 74 : Eialbumin 889.
- Johnson (G. Stillingfleet), 76 : Fehlerquellen der Elementaranalyse 959.
- Johnson (J. H.), 73 : Signalfuersätze 1032.
- Johnson (S. W.), 67 : natürliches Vorkommen von Terpin 724;  
69 : Salpeterbildung 1088;  
73 : Seetange als Dünger 996;  
73 : Heu 847; Holzasche 1048; Kalidünger 1048; Malztreber 1076;  
74 : organische Elementaranalyse 1001;  
75 : Phosphorsäure, Trennung von Fe und Al 981; Fettextractionsapparat 1004.
- Johnson (S. W.) und Blake (J. M.), 67 : Kaolinit von Summit Hill, Pennsylvanien 991.
- Johnson (W.), 69 : Kohlensäurebestimmungssapparat 988;  
73 : Stickstoffbestimmung 918.
- Johnson (W. H.), 71 : Roheisenerzeugung 1002;  
73 : Eisen und Stahl gegen Säuren 263.
- Johnsons (J. M.), 75 : Druckfarben 1187.
- Johnston (G.), 75 : Eisenkrystalle, Bildung 207;  
76 : Stearinsäure 580.
- Johnston (J. M.), 74 : Bestimmung des Schwefels im Roheisen 967.
- Johnstone (W.), 75 : Airthreyquellen, Quellen aus Moffat 1800.
- Jolin, 76 : Dibromnaphtalin 406.
- Jolin (S.), 74 : Cerverbindungen 255.
- Jolly, 73 : Meteoriten 1196.
- Jolly (L.), siehe Paquelin.
- Jolly (Ph.), 74 : Ausdehnungscoefficienten einiger Gase 29.
- Joly (A.), 76 : Niobsäure und Tantal säureverbindungen, Darstellung 222;  
76 : Niobsäure, Reduktion  
Tantalsäure 280.
- Jolyet (F.) und Blanche (F.),  
Einwirkung von Stickoxyd auf  
Organismen 218.
- Jolyet (F.) und Cahours, A.,  
69 : Wirkung von Strychnin  
und Aethyljodid 757.
- Jolyet (F.) und Régnard,  
76 : Respiration von Wasser  
918.
- Jones (E. W. F.), 76 : Milchsäure  
1044.
- Jones (E. W. T.), 74 : Alkoholsäure  
Brod 1050.
- Jones (Fr.), 76 : Antimonwasserstoff,  
267; Arsenwasserstoff, Phosphor-  
serstoff und Ammoniak 269.
- Jones (G.), 75 : Serumalbumin 1044.
- Jones (G. H.), siehe Major.
- Jones (H. Bence), 69 : Verhalten  
des Xanthins zu Salzsäure 705.
- Jones und Walsh, 76 : Sulfatfabrikation 1098.
- Jordan (S.), 69 : Eisengewinnung 1007;  
76 : Herstellung von Roheisen 1887.  
73 : siliciumreiches Roheisen 999.
- Jossinet, siehe Künz.
- Jouas-Laurent, 69 : Stärkefabrikation 1104.
- Joubert, 74 : Phosphorescenz des Phosphors, Schwefels und Arsens 147.
- Joubert (J.), siehe Pasteur.
- Joubert (J.) und Chamberland (C.),  
76 : Gährung reifer Früchte 946.
- Jouglet, 76 : Verhalten explosiver Substanzen gegen Ozon 224; Nitroglycerin gegen Ozon 1127; Verplatinieren von Glas 1163.
- Jouglet (A.), 69 : Designolle's pikrinsäurehaltiges Pulver 1063;  
73 : bière de la revanche nationale 1041.
- Joule (J. P.), 71 : Einwirkung der Kälte auf Eisen 1003.
- Joulie, siehe Ville (G.).
- Joulie (H.), 73 : Phosphatanalyse 922; Werthbestimmung der salpeters. Alkalien 981; Phosphate, Superphosphate 1049.
- Joulin (L.), 73 : Doppelsersetzung von Salzen 48; Zersetzung von Metallcarbonaten durch Wärme 112;

Elektrizitätsentwicklung durch  
 siehe Ursachen 123.  
 (L.), 73 : Phosphorsäurebe-  
 921.  
 (F.), 74 : Sarsaparilla 917.  
 siehe Tiemann.  
 (W. E.), 70 : Dichlorallylen  
 monochloral gegen Phosphor-  
 615; Trichloressigsäure 637;  
 perotonsäure 664.  
 (G.), 69 : Bestimmung des  
 Gehaltes 822.  
 (n), 73 : Melasse 1034.  
 (n), 69 : Bestimmung von Wein-  
 Äpfelsäure und Eisenoxyd  
 885.  
 und de Pontèves, 67 :  
 ang der Weinsäure aus Trau-  
 462.  
 siehe Kodl.  
 Jaffe (M.), 73 : Bestimmung der Phos-  
 phorsäure 899.  
 Julien (A.), 73 : Analyse der Kohle  
 902; Bestimmung des Nickels und  
 Kobalts in Erzen 911; Bestimmung  
 des Zinks in Blenden 911.  
 Julien (A. A.), 71 : neues Mineral  
 1160.  
 Julien (St.), 76 : chinesisches Por-  
 cellan 1114.  
 Juncker (G.), siehe Richters (E.).  
 Jundseill, 74 : Bitterstoffe im Bier  
 1048.  
 Junemann, 66 : Kitt 940.  
 Junemann, du Rieux und Rottger,  
 67 : Anwendung von Strontianhydrat  
 bei der Behandlung des Runkelrüben-  
 saftes 935.  
 Jungak (M.), 76 : Graphit im Wür-  
 felnickel 212; molybdäns. Ammoniak,  
 Zersetzung 271.  
 Junge (A.) und Mitsopoulos (K.),  
 73 : Kautschuklöhrohrgebläse 987.  
 Jangfleisch, 75 : Ablenkungsvermö-  
 gen des Dextrins 788; siehe Ber-  
 thelot.  
 Jangfleisch, Lobaigue und Rou-  
 cher, 70 : Chloralalkoholat und  
 -hydrat 611.  
 Jangfleisch (E.), 67 : über die  
 physikalischen Eigenschaften der  
 Chlorsubstitutionsproducts des Benzols  
 36;  
 66 : Chlorsubstitutionsproducts des  
 Benzols 342; Chloradditionsproducts

des Benzols 355; siehe Berthelot  
 (M.);  
 73 : Pentachlorbenzole 360; Wein-  
 säure 515; siehe Berthelot;  
 73 : Bernsteinsäure 567; Wein-  
 säure 568; Camphersäure 681.  
 Junghann (G.), 74 : Krystallzonen 5.  
 Junghaus (C.), 73 : Desinfection  
 von Schlachtfeldern 1009.  
 Jungkann (O.), 69 : Zinkgewinnung  
 auf nassem Wege 1000.  
 Jurisch, 76 : Deakon's Chlorprocess  
 1081.

## K.

Kachel (E.) und Fittig (R.), 73 :  
 Sorbinsäure 605.  
 Kachler (J.), 69 : Aethylenisen-  
 chlorfür 349;  
 70 : Perubalsam 866; Curcumin  
 869;  
 71 : salpeters. Campher 522;  
 Camphoronsäure 644; blaues Cha-  
 millenöl 808;  
 73 : Campherderivate 472; Sä-  
 ren der Camphergruppe 567;  
 73 : Campher 497; Pimelinsäure  
 611; Sulfocamphylsäure 683;  
 74 : Oxydation des Camphers  
 589;  
 75 : Sauerquellen von Poschitz  
 1296; siehe Hlasiwetz (H.).  
 Kade (R.), 73 : Dibenzyldisulfosäure  
 676;  
 74 : Dibenzylsulfosäure 681.  
 Kähler, 73 : Bürettenhalter 946.  
 Kämmerer (H.), 67 : Bestimmung  
 der Alkalien in den Salzen organi-  
 scher Säuren 842;  
 69 : Chlorjodplatin 272; citra-  
 cons. Kalk 534; Zersetzung des  
 Äpfels. Silberoxyds beim Kochen mit  
 Wasser 535; Zersetzung des weins.  
 Silberoxyds beim Kochen mit Wasser  
 536; citrons. Salze 539;  
 69 : Erkennung der Citronsäure  
 938;  
 71 : Sauerstoffverbindungen der  
 Halogene 225; organische Schwefel-  
 säurederivate 654; Benzoschwefel-

- säure 686; Anwendung des Broms zur Analyse 866;  
 73 : citracons. Ammonium 580; citronsaure Salze 590; Nachweis von salpetriger Säure im Wasser 905; Trennung der Jodsäure und Ueberjodsäure 918; Nachweis des Bors 929; Trennung des Baryums von Strontium und Calcium 933; Chromoxyd und Phosphorsäure 937;  
 74 : Cadmiumkrystalle 276; Hühnerweiß 891; Jodkalium 946; Calomel 947; Wasseruntersuchungen 964; Gasentwickelungsapparat 1059; Ersatz für Wasserbäder 1062;  
 75 : Carbonsäuren gegen Essigäther 509; Hydrocitronensäure 550; Citronensäureamid 743; Wirkung des Jodkaliums 887; Brom zur Trennung von Co und Ni 906; Bestimmung der salpetrigen Säure im Wasser, Prüfung auf Salpetersäure 919; Wasserstandsgläser 1089; Luft in Schulsimmern 1103;  
 76 : Apparate zur Entwickelung von Chlor, Ammoniak und Salzsäure, Schwefelsäurefabrikation 162; Apparate für Chlor-, Ammoniak- und Salzsäureentwickelung 1048; Apparat für die Schwefelsäurefabrikation 1090; siehe Kreitmair.  
 Kämmerer (H.) und Krebs (M.), 75 : Smirgel und Bolus 1208.  
 Kämmerer (L.), 73 : molybdäna. Ammoniak 260.  
 Kaiser, 75 : Blei gegen Meerwasser 214.  
 Kaiser (J. A.), 75 : Arsenbestimmung 985.  
 Kajander (N.), siehe Boguski (J. G.), siehe Mendelejeff (D.).  
 Kalischer (S.), 74 : japanische Legirungen 236.  
 Kalkbrunner (H.), 73 : Morphin 961.  
 Kalkowsky (E.), 74 : angithaltige Felsitporphyre 1801; Felsite, Pechsteine 1802;  
 75 : Salit 1210; Gneiß 1267; Glimmerttrapp 1279;  
 76 : Glimmerschiefer 1281; Diabasporphyr 1290; Syenite, Kersantite, Glimmerporphyrite 1287.  
 Kallab (F. V.), 73 : Farbstoffe gegen Sonnenlicht 1124.  
 Kalle (W.), 69 : Färben mit Jodgrün 1164.  
 Kallén (J.), 73 : Helenin und Alantcampher 498;  
 76 : Alantcampher 505; Alantensäure, Derivate 624; Alantol und Alantalsäureanhydrid 908.  
 Kallman (W.), 75 : Phosphor 1283.  
 Kalmann, 76 : Kesselspeisewasser 1095.  
 Kalmann (W.), 76 : Porcellanerden 1118.  
 Kamensky, siehe Menschutkin (N.).  
 Kammerer (F.), 75 : Antimonpentachlorid 220; siehe Michaelis (A.).  
 Kanoldt (C.), 70 : Alaun 1329.  
 Kanonnikoff (J.), 74 : Darstellung von Acetyl- und von Butyrylchlorid 546;  
 75 : Darstellung von Säurechloriden 503.  
 Kanonnikoff (J.) und Saytzeff (Alex.), 74 : secundärer Butylalkohol 347;  
 75 : secundärer Butylalkohol 272; Diallylcarbinol 287.  
 Kanonnikoff (J.) und Saytzeff (M.), 76 : Allyljodid 343; Essigsäureanhydrid 514.  
 Kanzy, 73 : Specialstahl 964.  
 Kappers (J. A.), 73 : Manganchlorür 243.  
 Karmrodt (C.), 69 : Milohextract 965;  
 69 : Zusammensetzung der von Seidenraupen ausgeschiedenen Tropfen 814.  
 Karsten (G.), 74 : Ostsee und Nordsee 1816.  
 Karsten (H.), 71 : Gasanalyse bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen 869;  
 73 : Quecksilberverschlufs 949;  
 75 : Theorie des Gährungsprocesses 892.  
 Kasanoff (G.), 75 : Methylalkohol im Aceton 487; Phoron gegen Jodwasserstoff 494.  
 Kast und Bräuning, 71 : Freiburger Hüttenbetrieb 983.  
 Kastner (L.), 75 : Bestimmung des Tellurs 921.  
 Kathreiner, 76 : Rothwerden von Leim 1185.

Kattreiner (F.), 75 : Lederfabrikation 1116.

Kausmann (Th.), 69 : Nachweis von Morphin 890.

Kawaller (A.), 67 : Analyse des Quercitrins 781.

Kayser (C. W.), 69 : Wismuthsilber 391.

Kayser (E.), 70 : Chrysoberyll 1281; Metamorphismus 1844; Diabas 1356.

Kayser (R.), 76 : Chromeisenstein 1000; Hämatinon 1118.

Keates (F. W.) und Odling, 73 : Gasbereitung 1096.

Keates (Thomas W.), 767 : Desinfection 1181.

Keegan (V. E.), 73 : Papierfabrikation aus Holz 1105.

Keerl, 72 : Augit 1105; siehe Claus.

Kessé (C.), siehe Claus (A.).

Kehrer (F. A.), 74 : Milchcasein 931; erste Kindernahrung 1159.

Keiser und Schmidt, 71 : Taucherbatterie 129; 74 : Braunsteinelement 125.

Keith (N. S.), 71 : Goldamalgalamation 975.

Kekulé (A.), 67 : über Brodie's chemische Theorie 80; Bildung von Thiacetäsure aus essigs. Phenol 892; über Phenolpara- und Phenolmetasulfosäure 637; über Brombensyl und Bromtoluol 662; über Nitrotoluol 665; über die Constitution des Mesitylens 702;

69 : Constitution der Salze 17; Verbrennung eines Gases im andern (Vorlesungsversuch) 192; Verbindung des Aethylens mit Salpetersäure 348; Constitution des Benzols 886; Phenolsulfosäuren 440; Crotonaldehyd 506; Constitution des Indols 627; 70 : Aldehyd gegen Aethylidenchlorid und Aldehydcondensation 607; Crotonsäure 668; 71 : „Vorlauf“ der Spiritusfabrikation 508;

73 : Werthigkeit der Elemente 7; Oxydation von Aethylbenzol 286 (1); Butylenglycol 846; Benzolconstitution 859; Condensationsproducte des Acetaldehyds 488;

75 : Campher 496; Benzoesäure gegen Sulfoeyanate 733; Benzoesäure gegen Ammoniumsulfocyanat 778;

74 : Orthojodtoluol 882; Orthokresol 476; siehe Dittmar; siehe Fleischer (A.); siehe Thorpe (T. E.).

Kekulé (A.) und Barbaglia (G.), 73 : Sulfosäuren gegen Phosphorsuperchlorid 585.

Kekulé (A.) und Bruylants, 73 : Cymol 860.

Kekulé (A.) und Fleischer (A.), 73 : Carvacrol 430.

Kekulé (A.) und Franchimont (A.), 72 : Triphenylmethan 377; Benzophenon 467; Nebenproducte bei der Darstellung des Benzophenons 469.

Kekulé (A.) und Gibertini (D.), 73 : Phenolparasulfonsäure 664.

Kekulé (A.) und Hidegh (C.), 70 : Oxyazobenzol 778.

Kekulé (A.) und Rinne (A.), 73 : Allylverbindungen 326.

Kekulé (A.) und Szuch, 67 : über Phenylmercaptan und Schwefelphenyl 628.

Kekulé (A.) und Zincke (Th.), 70 : angebliches Chloraceton 440; Aldehyd gegen Phosgen 594; Aldehydpolymerisation 597.

Kelbe (W.), 76 : Naphtylphosphinsäure 799;

75 : Mononitroparabenstoluidin, Dinitroparabenstoluidin, Anhydrodiamidobenstoluidin 677.

Keller (J. L.), 76 : Lycoperdon solidum 881; Indian bread 1185.

Keller (P.), 74 : Meteoriten 1343.

Kellerbauer (Th.), 73 : Specialstahl 1006.

Kellner, siehe Weiske (H.).

Kellner (O.), 69 : neue Beleuchtungsflüssigkeit (bei Sauerstoffzufuhr) 1022; siehe Schrodt (M.).

Kempe, siehe Liechti.

Kempf, 72 : Deacon'scher Chlorprocess 971.

Kempf (Th.), 69 : Einrichtung zum Waschen der Gase 902;

69 : Kohlensäurephenol 428;

70 : Einwirkung von Chlorkohlenoxyd auf organische Verbindungen 896.



- Kempf (Th.) und Kolbe (H.), 71 : Elektrolyse des essigs. Kaliums 549.
- Kendrick (J. G. M.) und Dewar (J.), 74 : Chinolin- und Pyridinbasen 947;
- 75 : Wirkung von Chinolin und Pyridinbasen 888.
- Kennedy (G. W.), 72 : Feuchtigkeitsgehalt der Drogen 813;
- 73 : Solanin in Solanum Lycopersicum 818;
- 76 : Calabarbohne 893.
- Kenngott (A.), 67 : alkalische Reaction von Silicaten 970; über die Zusammensetzung des Pyrophyllits, Pennins, Chlorits und Klinochlors 993; Constitution des Natroliths 995;
- 68 : alkalische Reaction einiger Mineralien 994; Krystalle des Pleonastes 1002; Vorkommen von Gyps und Anhydrit 1018; Krystalle von Susannit und Leadhillit 1019;
- 69 : Orthoklaskrystall 1210; Tellurminerale 1189; Vorkommen von Arsenkobalet 1190; Chlorite 1222; Hauyn 1227; Dünnschliff des Meteors von Kuyahinya (Indien) 1801;
- 70 : Dimorphin 1271; Obsidian 1294; Hyalophan 1295; Skolezit 1301; Chabasit 1301; Milarit 1302; Romein 1322; Schwerspath 1328; Palatinit 1353;
- 71 : Sandbergerit 1187; Magnet-eisen 1142; Nephrit 1146; Epidot 1158; Diabantachronnyn 1160; Variscit 1178; Silicoborocalcit 1179; Salmiak 1184; Salzhagel 1185; Chlornatriumhydrat 1186;
- 72 : Wollastonit 1104; Stirlingit 1106; Orthoklas 1111; Miloschin 1122; Levyn 1123; Descloizit 1129; Amblygonit 1131; Melaphyr 1162; Trachyt 1164; Basalt 1166;
- 73 : Obsidian 1168;
- 74 : Glimmer 1249; Bol 1264;
- 75 : Quarz 1205; Triplit 1283; Cölestin 1242;
- 76 : Tantalit (?) 1257; Syenit 1285.
- Kent (W.), 75 : Zusammensetzung der Hochofengase und der Schlacke 1021; Zerstörung des Eisens 1034.
- Kerckhoff (P. J. van), 67 : über Atomicität und Affinität 27; über die Allotropie des Kohlenstoffs 28; Classification der organischen Radicale 338;
- 72 : Kohlensäurebildung 220;
- 74 : Werthigkeit 10.
- Kerikuff (de), 75 : Meteorit 1810.
- Kerl, 72 : Seebachit 1128.
- Kern, 75 : Dimethylanilin 667.
- Kern (C.), 73 : Kaliumdarstellung 247.
- Kern (S.), 74 : Condensation von Ammoniak und Chlor 1069.
- 75 : galvanische Kette 94; Kupferammonium 170; Schwefelkohlenstoff, Darstellung 186; Schwefelstrontium 197; Baryum, Darstellung 198; Jodbaryum, Darstellung 199; Legirung von Chrom und Eisen 211; Kobaltchlorid, Verhalten 212; Silberalaun, Darstellung 280; Ammoniumsilbercarbonat 231; Chlorgoldnatrium gegen Rhodankalium 231; Palladiumsulfocyanat 233; Chloroform gegen Natrium 254; Nitroglycerin 270; Analyse von Legirungen 908; Manganbestimmung 955; Rhodankalium gegen Gold 963; Kohlenanalyse 1143; Graphit 1193;
- 76 : Sauerstoffabsorption durch Kupferoxydul 170; Kohlenstoffsulfür 216; Magnesium gegen Salzlösungen 286; Titan 259; Silberverbindungen 287; Rhodanammonium gegen Goldchloridnatrium 319; Stein- und Braunkohlen 988; Jod und Palladium gegen Blutlaugensalz 976; Uran neben Kupfer 1002; kupferhaltiges Eisen 1059; Eisenreinigung 1061; Buntfeuer 1105; Eisenerze 1228.
- Kern (S.) und Casamajor (P.), 75 : Schwefelwasserstoffapparate 1002.
- Kerner (G.), 69 : Chinin und übermangansaures Kali 718;
- 70 : Bestimmung des Chinins in thierischen Secreten 1030;
- 74 : Quellwasser der Frankfurter Leitung 1324.
- Kerpely (A.), 76 : Braunkohlenbrenn-Ofen 1060.
- Kerr (J.), 75 : Doppelbrechung im dielektrischen Zustand 120.
- Kerstein, 76 : Propylen 342.
- Kessel (Fr.), 74 : Aethyl-Methyl-Carbinoläther 351;
- 75 : Aethylidenoxychlorid 263; secundärer Butyläther 264; secundärer Butylalkohol 265.
- Kessler, siehe Faure.

- Kefeler (Ch.), 67 : Sodafabrikation aus Kochsals mittelst Chromverbindungen 907; über Mattätzen des Glases 925.
- Kefeler (F.), 70 : Bestimmung von Phosphor im Eisen 960; Erkennung des Arsens neben Antimon 967; 71 : Phosphorbestimmung im Roheisen, Stahl und Stabeisen 896; 72 : Analyse der Roheisens 907; Stickstoffbestimmung 918; Bessemer-proceß 961; Mangengehalt verschiedener Stahlorten 964; 74 : Spectroskopprismen 152; 76 : objective Darstellung des Sonnenspectrums 168.
- Kefeler (L.), 73 : Stickstoffbestimmung 914.
- Keyer (R. de), 69 : Reinigung fetter Oele 1138.
- Keyworth (A.), 76 : Chlor 1084.
- Khanikoff (N. de) und Louguinine (V.), 67 : Absorption von Gasen durch Flüssigkeiten 90.
- Kick (Fr.), 72 : Specialstahl 965; 74 : Schmiedeeisen 1087; Aetzen von Eisen und Stahl 1090; Mehl 1164; 75 : Galvanoplastik 1048; 76 : Galvanoplastik 1080.
- Kidd, 75 : Gaserzeugungsöfen 1151.
- Kiechl (F.), 69 : Wärmeäquivalent der Elektrizität 143; siehe Pfandler (L.).
- Kielmeyer (A.), 70 : Naphthalinfarben 1249; 73 : holzsaures Eisen für Zeugdruckereien 1111; Natronaluminat als Beize 1120; 74 : Anilinschwarz 1218; 75 : Orleansgelb 1177; Beize für Orange 1180.
- Kieselinsky (E.), 76 : Metachlorsulfobenzolsäure 628.
- Kiesow, siehe Fittig (R.).
- Kiesow (J.), siehe König (J.).
- Kimball (J. P.), 74 : thonerdereicher Magnetisenstein 1078; 76 : Graphit 1272.
- Kimball (S.), 76 : Stahl 1065.
- Kimich (C.), 75 : Nitrosophenol, Oxyasphenol 421; Asophenin, Nitrodimethylanilin 422.
- Kind, siehe Bolley (P.).
- Kind (M.), 69 : Chloräthylchlorid 349; 70 : Chloräthylschwefelsäure 781.
- Kindt, 67 : Spectren des Phosphoreszenzlichts von Flußspathen 104.
- King (J. Falkoner), 75 : Färbung von Wasser 1104.
- King (W.) und Rowney (T. H.), 71 : Ophit 1206; 76 : Serpentinisirung 1279.
- Kingdon (F.), 74 : Brenner für Spectralanalyse 152.
- Kingsley, siehe Silliman 1308.
- Kingzett (Ch. Th.), 72 : Ozonbildung 168; 73 : Schwefelnatrium 248; 74 : Ozonbildung 188; 75 : Wasserstoffsperoxyd aus den Oxydationsproducten des Terpeninöls 156; Chlorkalk, Verhalten 194; Oxydation des Terpeninöls 849; 76 : Terpene, unvollständige Oxydation 402; Alkaloid aus Jaborandi 838; Oxydation ätherischer Oele, Fichten, Eucalyptus 906; Diabetes mellitus 928; Chemie und Physiologie und Pathologie 938; Wirkung von Alkohol aufs Gehirn 940; siehe Thudichum (J. L. W.).
- Kinkeldey, 74 : Granit 1297.
- Kirchmann (W.), 72 : Oxydation von Quecksilber 270; Vergoldung 968; 76 : Verdunstung in Gase 35; Nicotin 829.
- Kirchner (W.) und Tollens (B.), 75 : Schleim von Quittenkernen, Lein- und Flohsamen 799.
- Kirkaldy (D.), 72 : gepuddeltes Eisen 961; 73 : Phosphorbronze 994.
- Kirmis (M.), 76 : Formen des Silbers 285.
- Kirpitschhof, siehe Mendelejeff (D.).
- Kirpitschhoff (M.), 71 : Titirung des Kupfers im Messing 986; 73 : Pulsirpumpe 985.
- Kifs, 76 : Silber 1074.
- Kissel (E.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 861; Bestimmung der Essigsäure im Wein 933; Löslichkeit des Weinstein 937.
- Kitchin (A.), 73 : Phosphorsäurebestimmung 921.
- Kjerulf (Th.), 67 : über den Olivinfels Norwegens 1025.

- Klatzo (G.), 66 : Beryllerde und deren Salze 208;  
 69 : Atomgewicht des Berylliums 256; Beryll von Limoges 1216.  
 Klaye (A.) und Deuss (A.), 71 : Trennung des Nickels vom Kobalt und des Zinks vom Nickel 930.  
 Klein (C.), 69 : Chrysoberyllswillinge 1204; Atakamit (Kryst.) 1247;  
 70 : Bleiglanz 1272;  
 71 : Zinkblende 1136; Korund 1141; Chrysoberyll 1143; Apatit 1171; Atacamit 1186;  
 72 : Krystallform von Benzoylhydroxylaminen 741; Zinkblende 1093; Anatas 1096; Epidot 1117; angeblicher Wiserin ist Anatas 1130; Apatit 1180; Bleihorners 1146;  
 73 : Luteokobaltchlorid 270; Tribenshydroxylamin 788; Isuretlin 746; Bensamid 777;  
 74 : Epidot 1256;  
 75 : Apophyllit 1221; Xenotim 1232;  
 76 : kristallographische Untersuchungen 678; Chondroit 1254.  
 Klein (D.), 76 : Zuckerraffination 1140.  
 Klein (E.), 68 : Erzeugung galvanischer Eisenniederschläge 920; siehe Bauer (A.).  
 Klein (E.) und Verson (H.), 67 : über die Bedeutung des Kochsalzes im Organismus 793.  
 Klemm (H.), 74 : Babingtonit 1256; Topas 1270.  
 Klette, 75 : Anatas und Brookit, Wiserin 1204.  
 Kletsinsky, 70 : Korallenenz 1273;  
 75 : Sideringelb 1171;  
 76 : Schlackenwolle 1119; Desinfektionsmittel 1128.  
 Kletsinsky (V.), 72 : plastische Kohlefilter 1010; Desinfektion 1052.  
 Klever, 71 : Löslichkeit von Medicamenten in Glycerin 898.  
 Klien, 76 : Arsen und Blei in der Vegetation 870.  
 Klien (G.), 76 : Dichloräthylen gegen Natriumalkoholat 836; Trichloressigsäure gegen Natriumäthylat 521.  
 Klien (P.), 76 : Gyps 1267.  
 Klimenko, 76 : Oxydation von Propylalkohol 840; fleischäthylenmilchsäure gegen Brom 525; Lactidbromal 526.  
 Klimenko (E.), 70 : Pyrotraubensäure 655;  
 72 : Dichlorpropionsäureäther 499;  
 74 : Dichlorpropionsäureäther 572.  
 Klimenko (H.), 72 : Dichlorpropionsäure 562.  
 Klingel, 76 : Molekulargewicht 5.  
 Klingelhöffer (E.), 72 : Prüfung der Weinsäure auf Blei 957.  
 Klinger (A.), 75 : Milchprüfung 994.  
 Klinger (H.), 75 : Phenylloxaminsäureäther, Einwirkung von  $\text{PCl}_5$  738;  
 76 : Thioaldehyd 472; Thiobenzaldehyd 488; Phenyl und Paratolyl-oxamethan 696.  
 Klippert (L.), 75 : Kieselsäureäther 462; Natrolith 1226;  
 76 : Tollylenchlorid, Paraxylensäure 607.  
 Klobukowski (W.), 76 : Rufigallussäure 614.  
 Klobukowski (W.) und Nölting (E.), 75 : Rufigallussäure gegen Zinkstaub 602.  
 Klocke, 69 : kristallisierter Sandstein 1244.  
 Klocke (Fr.), 71 : Wachsthum der Krystalle 8.  
 74 : Eisenkies 1236; Orthoklas 1249; Flussspath 1288.  
 Klunge (A.) und Tribolet (M. de), 75 : Jurakalk 1280.  
 Klusemann (O.), 74 : Phenylloxaminsäure 848.  
 Knab (O.), 72 : Verhalten der Stärke zu Jod bei Gegenwart von Dextrin 928; Bierconservierung 1040.  
 Knabe (P.), 74 : Graphit 1228.  
 Knaffl (L.), 67 : Verfahren zum Schwarzfärben von Zink 899.  
 Knapp (C.), 69 : Sulfobenzid 896;  
 70 : Bestimmung des Traubenzuckers 1033;  
 72 : Einwirkung von Kali- und Natronsalzen auf die alkoholische Gährung 866.  
 Knapp (E.), 68 : Bildung von Schwefelsäureanhydrid beim Rösten der Schwefelkiese 927.  
 Knapp (F.), 69 : Theorie des Butters 1102; Verseifung der Fette 1141;  
 71 : Wesen der Hydraulizität von Mörteln 1050;  
 72 : Wiederbelebung der Knochenkohle 1027;

- 76** : Stickstoffdarstellung 188; Zinnbleilegrungen gegen Flüssigkeiten 218, 1076; Atmosphäre 1055; Cement 1114; Gerben von Schleder 1181; Ultramarin 1198.  
**Knapp (K.), 70** : Theorie der Flamme 163;  
**71** : Bestimmung der freien Kohlensäure im Brunnenwasser 878.  
**Knight (J. J.), 72** : Alkalihydrate aus Chloralkalien 979.  
**Knoblauch (H.), 69** : Diathermansie des Sylvins 188;  
**70** : Diathermansie des Steinsalzes und Sylvins 189;  
**72** : Diathermansie 101.  
**Knösel (Th.), 73** : Verarbeitung von Platinrückständen 291;  
**74** : Jodthallium 279;  
**76** : Cellulose 1172.  
**Knop (A.), 67** : über Molekularconstitution und Wachsthum der Krystalle 1;  
**69** : Apatit (Vorkommen) 1282;  
**71** : aus Phosphorsalz und Borax krystallisierte Titan- und Zinnverbindungen 818; Pyrochlor 1165;  
**72** : angebliche Diamanteinschlüsse des Xanthophyllits 1086; Kaliglimmer 1118; Xanthophyllit 1125;  
**73** : Nickelerz, Horbacht, Magnetkies 1147; Petroleum 1202; Stoffwandlungen im Mineralreiche 1207; Quellwasser 1289;  
**74** : Hornstein 1244; Oolithe 1294;  
**76** : Pyrosklerit 1228; Hauyn 1280; Pyrochlor, Koppit 1231; Flußwasseranalysen 1286.  
**Knop (A.) und Wagner (E.), 75** : Enargit 1203.  
**Knop (W.), 68** : Zersetzungsproducte des Albumins 820;  
**70** : Wassercultur von Pflanzen 887; Zerlegung des Eiweißs 899; Bestimmung von Ammoniak 949;  
**72** : Lohsäure 806;  
**74** : Analyse von Ackerboden 962; Nülbents 1328;  
**76** : Einwirkung von Brom auf Eiweißkörper 810; Salicylsäure gegen die vegetative Thätigkeit der Zelle 894; Stickstoffbestimmung 925;  
**76** : Bodenabsorption 1121.  
**Knop (W.), Dirks und Weigelt, 66** : Eisen, Chlor, Brom, Jod, Natrium als Pflanzennährstoffe 1091.  
**Knosp (R.), 69** : Marron, Vesuvius 1168;  
**72** : Grenade 1072.  
**Knowles (F. C.), 74** : Umwandlung von Roheisen in Schmiedeeisen und Stahl 1085.  
**Knowlton (W. J.), 67** : Cyrtolit von Rockport 986.  
**Knublauch, 69** : portugiesischer Graphit 1033;  
**76** : Wasserstrahlpumpen 1051.  
**Knuth, 76** : Tribromsulfobenzoesäure 646.  
**Kobell, 72** : Nachweis von Wismuth 915.  
**v. Kobell (Fr.), 67** : Analyse des Glaukodots von Hakansbø 975; optisches Verhalten des Disthens 982;  
**69** : Nachweis von Nickel und Kobalt 876; Werth der typischen Formeln für die Mineralogie 994; Chatamit vom Andreasberg 996; Almandin, Spessartin 1007;  
**69** : Constitution der natürlichen Silicate 1205; Aspidolith, Paragonit 1218;  
**70** : Krystallwasser 204; Raddionit, Asbolan, Lithiophorit 1288; Krystallwasser und Hydrosilicate 1285; Gümbelit 1806;  
**71** : Thallium in Zinkblenden 1186; Marcolin 1143; Asbolan 1144; Monzonit 1153; Bismutit 1177; Steinsalz 1184;  
**72** : Spectrum des Lithiums und Thalliums 906; Mineraliensammlung des bayerischen Staates 1088; Diamant 1089; Amblygonit 1181; Kalkspath 1187; Steinsalz 1144; Meteoriten 1191;  
**72** : Constitutionsformeln 1185; Tschermakit 1169; Kjerulfin 1185; Montebrasit, Hebronit 1189;  
**74** : Chrysotil, Antigorit, Marmolit 1259;  
**76** : Leitungsfähigkeit der Kohle 107; Molybdänsäurebestimmung 962.  
**Koch und Moldenhauer, 70** : Verdichtung von Hüttenrauch 1086.  
**Koch (A.), 76** : Chabasit 1246; Traehyte 1289.  
**Koch (Ad.), 70** : Ofen für pulveriges Brennmaterial 1219.  
**Koch (G.), 69** : Acetotoluyldiamin 687.

- Koch (H.), 63 : Derivate des Chloranils und der Chloranilsäure 646.
- Koch (J.), 72 : Fisetin 798.
- Koch (K.), 71 : Nachweis von Curarin 961.
- Koch (L.), siehe Mayer (A.).
- Koch (S.), siehe Claus (A.).
- Kock (F.), 76 : Salinenwasser 1300.
- Kodl (J.) und Juge (J.), 71 : Deckapparat für Zucker 1082.
- Köbrich (A.), siehe Fittig (R.).
- Köchlin, 76 : Ozon in der Färberei 1190.
- Köchlin (C.), 67 : über Färben mit kristallisiertem und sublimiertem Alizarin 959;  
69 : Wiedergewinnung des Krapp-extractes 1159; siehe Alfräise (P.).
- Köchlin (H.), 66 : Beizen für Krappfarben 985.
- Köhler (H.), 67 : über die Bestandtheile des Gehirns 809;  
69 : Pikrotoxin 796; Nachweisung desselben im Bier 898;  
69 : bleierne Utensilien und Röhren im Hausgebrauch 1119;  
72 : Nachweis giftiger Alkaloide 898; siehe Michaelis (A.).
- Köhler (H.) und Aronheim (B.), 75 : Phenylisobutan 889.
- Köhler (H.) und Hornemann (H.), 66 : Eisenoxydsaccharat 259.
- Köhler (H.) und Schimpf, 71 : Phosphor gegen Terpentinöl 242.
- Köhler (H.) und Zwicke (G.), 69 : Nachweis von Convolvulin und Jalapin 961.
- Köhler (O. P.), 70 : Werthigkeit des Natriums 302.
- Kölle (R.), 71 : Dimethyl- und Dimethylprotocatechusäure 620;  
72 : Sulfoparaoxybenzoesäure 610.
- Kölver, 72 : Tricarballysäure, Oxycrotonsäure 570.
- Koenen (A. v.), 75 : Natrolith, Philipsit und Analcim 1226; Braunsparth 1240.
- König, 72 : Sulfoharnstoff 768.
- König (E.), siehe Zulkowsky (K.).
- König (G.), 76 : Perowskit 1256; Hydrotitanit, Tantalit (?) 1257.
- König (G. A.), 72 : Chloritschiefer, Spinell, Zoisit, Feldspat, Damourit 1152; Lesleyit, Jefferisit, Chlorit 1153; Wilcoxit, Margarit 1154.
- König (G. A.) und Fischer (R.), 75 : Ventilbretten 1006.
- König (J.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure und des Eisens in Pflanzenaschen 849;  
70 : Pflanzenwachs 865;  
71 : Fällung der Phosphorsäure durch Molybdänsäure 907;  
75 : Kornbranntweinschlempe 1189; siehe Fittig (R.).
- König (J.) und Kiesow (J.), 72 : Pflanzenwachs 868.
- Koenigs (W.), 74 : Aethylendisulfonsäure 672.
- Köppen (R.), siehe Schmidt (E.).
- Körner (G.), 76 : Veratumsäure — Dimethylprotocatechusäure 601; siehe Laubenheimer (A.).
- Körner (W.), 67 : Synthese der Methyloxybenzoesäure 414; Synthese der Anissäure 444; über Jod-, Brom- und Nitroderivate des Phenols 615; über Monojodtoluol und Parajodbenzoesäure 665; Methylkresoläther 682;  
69 : Pseudotoluidin 677;  
72 : Nitrophenolsulfosäure 604;  
74 : isomere Benzolderivate 371; Dichlorbenzol 372; Dibromnitranilin 728;  
75 : Isomeren der aromatischen Verbindungen mit 6 Atomen Kohlenstoff 299 bis 366; siehe Cannizzaro.
- Körner (W.) und Corbetta (P.), 74 : Phloretinsäure 654.
- Körner (W.) und Monselise (G.), 76 : Dicyanbenzole 374; Benzoldisulfosäuren gegen Zinn und Salzsäure 450; Benzoldisulfosäuren 668.
- Körner (W.) und Paternò (E.), 72 : Jodbenzolparasulfosäure 587.
- Koethe, siehe Michaelis.
- Köthe (G.), 71 : Einwirkung von Jod auf eine Auflösung von schweflige Natron 216;  
74 : Chromgrün 1209.
- Köttnitz, 70 : Kollophan 1319.
- Köttnitz (M.), 70 : schleims. und zuckers. Anilin 759;  
72 : Schleimsäurederivate 597.
- Köttsdorfer, siehe Schneider (F. C.).
- Köfner (L.), 69 : Cementsteine und Cemente 1069;  
70 : Zusammensetzung von condensirter Milch 1187.

Köhler, 73 : Nachweis von Pikrotoxin im Bier 938.

Kohlfürst (L.), 71 : Daniell'sche Batterie 129.

Kohlmann, 70 : Chloralhydrat 614.

Kohlmann (B.), 76 : Salicylsäure 589.

Kohlrausch (C.), 73 : Zucker 967.

Kohlrausch (F.), 60 : spezifische Wärme der Luft bei constantem Volumen 88;

73 : Wärmeausdehnung des Hartgummis 55; Verhältnisse der beiden spezifischen Wärmen 56; elektromotorische Kraft sehr dünner Gasschichten auf Metallplatten 124; elektrochemisches Aequivalent des Silbers 125; Variationsbarometer 968;

74 : Wirkung der Polarisation auf alternierende Ströme 128;

75 : Nachwirkung, elastische 4; Thermoelektricitätstheorie 96;

76 : elektrisches Leistungsvermögen des Wassers und der Säuren 115.

Kohlrausch (F.) und Grotrian (O.), 74 : galvanisches Leistungsvermögen der Salpetersäure und der Chloride der Alkalien und alkalischen Erden 139.

Kohlrausch (F.) und Nippoldt (W. A.), 60 : Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für Elektrolyte 156.

Kohlrausch (O.), 73 : Schlender-Deckverfahren beim Zucker 1032;

74 : Einfluß von Rhodanammonium auf das Pflanzenwachstum 897;

75 : Bieranalysen 1134; siehe Kroupa (Fr.).

Kohlrausch (O.) und Strohmer, 76 : Rüben 1122.

Kohn (F.), 69 : Martin's Gufsstahlbereitung 915;

60 : Eisen- und Stahlbereitung nach Heaton 1101;

70 : Eisenmanganlegierungen 1103;

71 : Eisenmangan zur Stahlfabrikation 995.

Koken (J.), siehe Birnbaum (K.).

Kokscharow (N. v.), 67 : Krystallform des Kohlenwasserstoffs  $C_{14}H_{10}$  601; Krystallform des Adulans vom Zillerthal und von Graubünden 967;

68 : Kämmererit 1010; Chalkolith

1014; Krystalle des Linarits 1018;

Cölestin 1018;

69 : Helvin 1228; russische Flußspathe 1247;

70 : Greenokit 1273; Spinell 1281; Olivin 1291; Phenakit 1291; Chondroit 1310;

71 : Beryll 1155; Weißbleiers 1175;

72 : Brookit 1096; Humit 1127;

73 : Kupfer 1140; Beryll 1172;

Malachit nach Atacamit 1205;

74 : Kupferkies 1287; Titaneisen

1270; Skorodit 1275; Aragonit 1276;

75 : Schwefel 1192; Blei 1196;

Muscovit 1219; Dioptas 1221; Perowskit 1281; Monazit 1232; Kalk-

spath 1239; Jarosit 1245;

76 : Zinkblende 1222; Kalkspath,

Dolomit 1265; Schwerspath 1267.

Kokscharow (N. v.) und Nikolajew,

70 : Spinell nach Klinochlor 1335.

Kolb (J.), 67 : Absorption von Kohlen-

säure durch Alkalien und alkalische Erden 185; Verhalten und Constitution

des Chlorkalks 192; Analyse des

Chlorkalks 837;

68 : Rösten und Bleichen des

Flachses 981;

69 : Bestimmung des Schwefels

846;

72 : Chlorkalk 286;

73 : Säuregehalt der wässerigen Schwefelsäure 205.

Kolb (M. J.), 74 : Calciumsuperphosphatbildung 251.

Kolb (S.), 74 : Bestimmung der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten 974.

Kolbe (H.), 67 : Constitution der Nit-

trile 369; Constitution der Glycol-

amidsäuren 428; Constitution des

Harnstoffs 497; theoretische Betracht-

ungen über Ätherschwefelsäure und

Ätherschweflige Säure 558; Acetylen

im Leuchtgas aus Petroleumrückständen

948;

68 : Einwirkung des elektrolytisch

ausgeschiedenen Sauerstoffs auf Essig-

säure 508;

69 : Gewichtszunahme bei Ver-

brennung einer Kerze als Vorlesungs-

versuch 185; Dinitrochlorkohlenstoff

246; Constitution der Kohlenwasser-

stoffe 328, des Glycerins 374, des

Benzols 386;

70 : Aufgabe der Mineralchemie

204, 1265; Verhalten von Kaliumper-

- manganat gegen Schwefelsäure 383; Cyanamid und Abkömmlinge 413; Constitution der Diglycolsäure und verwandter Körper 641; Constitution der Isobernsteinsäure 661; Constitution der Harnsäure und ihrer Derivate 728; Constitution einiger Platinverbindungen 818;
- 71 : Strukturformeln 10; Basicität der Schwefelwasserstoffsäure 209; Möglichkeit isomerer Kohlenoxysulfide 264; Constitution der Diglycolsäure und Glycolamidsäuren 558; Constitution von Chlorcitramalsäure und Citramalsäure 598; Verhalten der Citraconsäure gegen Untersalpetersäure 594; Laboratoriumseinrichtungen 971;
- 72 : Nitromethan 296; Corallin (Rosolsäure) 404; Aldol 451; Nitroessigsäure 494;
- 73 : Constitution der elementaren Moleküle 11; Aldol 475; isomere Propionsäure 546; Salicylsäure 620;
- 74 : Salicylsäure und Paraoxybenzoesäure 637, 639;
- 75 : „Zur Verständigung“ 296; Salysäure 556; Wirkung der Paraoxybenzoesäure und der Oxybenzoesäure, der salicyls. Salze, antiseptische Wirkung der Kresotinsäure 893, der Benzoesäure und Salicylsäure 894;
- 76 : Constitution des Benzols 860; Salicylsäure 589; Hydrazinbasen 780; Salicylsäureprüfung 1015; siehe Kempf; siehe Meyer (v.).
- Kolbe (H.) und Gauhe (F.), 66 : Substitutionsproducte der Phenolsulfosäure 601.
- Kolbe (H.) und Meyer (E. v.), 76 : Salicylsäurewirkung 958.
- Kolbe (H.) und Saytzeff (M.), 71 : Wirkung des vom Palladium absorbirten Wasserstoffs 208.
- Kolk (H. W. Schröder van der), 67 : Einfluss der Wärmevorgänge auf Bildung und Zersetzung chemischer Verbindungen 74; Dissociation 80.
- Koll (J.), 72 : Dichte wässriger Salzsäure 183.
- Kollarits (M.) und Merz (V.), 73 : Synthese aromatischer Ketone 466;
- 73 : Synthese aromatischer Ketone 482.
- Koller (Th.), 67 : über Darstellung von Schlippe'schem Salz 255;
- 66 : Bestandtheile der Aronswurzel 811, von Plantago 811;
- 68 : Glycerin als Conservierungsmittel anatomischer Präparate 1102;
- 71 : Wallnussrinde 818; Filtrirapparat 978.
- Kolli (A.), 76 : Glucose 839.
- Kolver, 73 : Dichlorhydrin 325.
- Kommrath (H.), 76 : chemische Verwandtschaft 9.
- Koninck (L. de), 69 : bromsalpetrige Säure und Amidkörper 307;
- 76 : Bunsen'scher Sängapparat 1063;
- 72 : Buntkupfererz 1094;
- 73 : Manganganat 1171;
- Koninck (L. de) und Marquart (P. C.), 76 : Bryoncin 875;
- 71 : Bryoncin = Nitronaphtalin 827;
- 72 : Nitrobenzol 860; Nitronaphtalin und Chlornaphtalin 421.
- Konrad (M.), 74 : Strychain 875.
- Konya (S.), 67 : Analyse eines Quarzporphyrits 1022; Analyse der Ursprungsquelle in Baden bei Wien 1037;
- 69 : Melaphyr von Torocká 1265;
- 76 : Bitterwasseranalyse 1387.
- Koosen (J. H.), 71 : Grove'sches Element 180;
- 74 : constante Kette 128.
- Kopfer (F.), 75 : Chlorkalk, Verhalten 194;
- 76 : Elementaranalyse mittelst Platin 958.
- Kopp, 76 : Angelicasäure 541; siehe Fittig.
- Kopp (A.), 75 : Nitrosodithylanilin und Dithylamin 670; wachsartige Substanz aus Buchenrinde 856;
- 76 : Cinchonin, Brom- und Oxyderivate 822; Resina Guajaci 913; siehe Nölting (E.).
- Kopp (Ad.), 74 : Eisenbestimmung 988.
- Kopp (E.), 67 : Verfahren zur Extraction des Krapps 955;
- 68 : Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 928, 926; Condensation der Salzsäure in Sodafabriken 928;
- 69 : Erhitzungs- und Trocknapparat 992; künstliches Alizarin 1161;
- 76 : Chlorbereitung 1110; Lignit 1219;

- 71** : Paraphenolsulfosäure 681; nasse Verarbeitung schwefelhaltiger Erze 982; Kupfergewinnung 986, 987; Zinnpulverdarstellung 988; Panzerplatten 1000; Holzköhren 1102; Unterscheidung der Gespinnstfasern 1108; Indigo 1106; Palatin-Orange, Indulin 1118;
- 72** : Schmelzpunktsbestimmung 81; Purpursäure und Isopurpursäure 707; Nachweis und Bestimmung der salpetrigen Säure in der Schwefelsäure 600; Isopurpursäure 1069;
- 73** : Resorcin 422; Brasilin 847; Quecksilberbad 988; Chlorbereitung 1012; Kohle für Zeugdruckereien 1118; Anilinfarben auf der Wiener Weltausstellung 1115;
- 75** : Chlor-, Brom- und Jodbestimmung 922; Olivenöl 971; Gewinnung von Zinn 1048; Verwendung der Laming'schen Masse 1071; türkischrothgefärbte Baumwolle 1176; Olivenöl, in der Türkischrothfärberei 1177.
- Kopp (H.), **67** : über Bestimmung der Ausdehnung von Kohlenwasserstoffen und über Beziehungen ihrer physikalischen Eigenschaften zur Zusammensetzung 49; über die Siedepunkte der Kohlenwasserstoffe  $C_nH_{2n-6}$  65;
- 70** : spezifisches Volum des Allylalkohols 456.
- Koppe, **74** : Nullpunkt der Wärme 62.
- Koppeschaar (W. F.), **76** : Phenolbestimmung 1015.
- Koppmayer (M.), **73** : Schwefelbestimmung 909;
- 74** : Manganbestimmung 988; Bessemerstahl 1088.
- Kopylow (N.), **76** : Kürbissamen 900.
- Koschlakoff und Bogomoloff (B.), **66** : Verhalten der Blutpigmente 988.
- Koschlakoff und Popoff (H.), **67** : Einwirkung des Phosphorwasserstoffs auf Blut 806.
- Koschlakoff (D.) und Bogomoloff (J.), **68** : Pettenkofer'sche Gallensäure- und Eiweißreaction 898.
- Kosmann, **70** : Generatorgase 1222;
- 71** : Puddelprocess 993;
- 75** : Feldspathe 1212.
- Kosmann (B.), **69** : Frischen des Eisens 1015; Hypersthen (Schillern und Dichroismus) 1207; Staffelit 1283;
- Kalkwavellit 1234; Basalt (von der Dornburg) 1269; Genesis des Basalts 1270;
- 70** : Staffelit 1317;
- 71** : Hypersthen und Brookit 1145.
- Kosmann (C.), **71** : Verwitterung 1195;
- 75** : Digitalisstoffe 776; Pflanzenfermente 890.
- Koster, **73** : Jodkaliumprüfung 932.
- Kostytschew (P.) und Marggraf (O.), **69** : versteinerte Schwämme 1080.
- Kottal, **76** : gährungsacprons. Baryum 555.
- Kottal (F.), **73** : Epidot 1171;
- 74** : Orthoklas 1249.
- Koulbiline, **69** : Häbnerit 1232.
- Krämer, siehe Bannow.
- Krämer (G.), **76** : Aldehyd gegen Chlor 605; Nebenproducte der Chloralfabrikation 609; Collidin 807;
- 73** : Isobutylaldehyd und -alkohol 471;
- 74** : Oxydation des Isobutylalkohols 345; siehe Grodzki (M.).
- Kraemer (G.) und Grodzki (M.), **76** : Bestandtheile des rohen Holzgeistes 325; Methylalkohol 1006.
- Krämer (G.) und Pinner (A.), **69** : Zusammensetzung des sogenannten Vorlaufs bei der Spiritusrectification 502;
- 70** : Nebenbestandtheile des Rohspiritus 423; Dampfdichten des Met-aldehyds 598; Aldehyd gegen Chlor, Crotonchloral 602; Aldehyd gegen Aethylidenchlorid 606;
- 71** : „Vorlauf“ der Spiritusfabrikation 505; Metaldehyd gegen Ammoniak 507.
- Krafft (C.), **75** : Enstatit 1211.
- Krafft (F.) **74** : Phenylsulfid 458;
- 75** : Monobrombenzol 367;
- 76** : Hexyljodid aus Mannit, Chlorirung, Perchlorbenzol, Trichloressigsäure, Propionsäure und Isobuttersäure gegen Chlorjod 852.
- Krafft (F.) und Becker (F.), **76** : Dichlornaphtaline 406.
- Krafft (F.) und Mers (V.), **75** : Kohlenwasserstoffe gegen Chlorjod 245; Perchlorpropan 268.
- Kraft (A.), **73** : Alkoholbestimmungen 951.



Krall, siehe Claus.  
 Kramers (J. G.), 74 : Metachlorphenol 460; Metachlorphenolsulfosäuren 709.  
 Krasilnikow (W.), 67 : Darstellung von Pepsin 796.  
 Krasowsky, 70 : Mercurallyljodid 461.  
 Kraus (C.), 73 : Thee 805;  
 73 : herbstliche Färbung der Blätter 842; Zucker 966; Antimonblau 1118.  
 Kraus (G.), 73 : Chlorophyllfarbstoffe 154.  
 Krause, 73 : Formentrisulfonsäure 647;  
 73 : Thalliumchlorür 1072.  
 Krause (A.), 76 : Phenylendiamin 696.  
 Krause (G.), 74 : Mohn 911; Kaliumbestimmung 978; Traubenzucker in der Rübe 1027; Bittersalz 1281;  
 75 : Chlormagnesium, Zersetzung 199; Kieseritgewinnung 1061; Reinigung des Chlorkaliums 1062; Eisenkies 1198; Kupferkies 1202; Boracit 1241; Bittersalz 1243; Schonit, Polyhalit 1244; Steinsalz, Carnallit, Sylvit 1246;  
 76 : Bronze 259.  
 Krause (J.), 75 : Thalliumchlorür, Zersetzung, Thallium, Darstellung 216.  
 Krause (O.), 73 : Magnesia gegen Chlormagnesiumlösung 267;  
 74 : Tabakrauch 908.  
 Kraufs (C.), 76 : Beziehung des Chlorophylls zur Assimilation 864.  
 Kraut (K.), 66 : Synthesen der Zimmtsäure 562; saure Spaltungsproducte des Atropins 563; Constitution der Atropasäure 565;  
 69 : Perubalsam 580;  
 70 : Saliretin 856; Perubalsam 865;  
 71 : Zersetzung des Phosphorchlorürs durch Wasser 245; Einwirkung von Salzen auf Alkohol 883; Milchsäureäthyläther gegen essigs. Zink 563; Essigpiperidinverbindungen 787;  
 73 : Dissociation 116 (8);  
 74 : Dissociation von Gyps 108; Potasche aus Wolle 1111;  
 75 : phosphorig. Baryt, Zusammensetzung 198; Glyccolläthylester 784;

76 : Glycinäther gegen Jodäthyl und Jodmethyl 680; siehe Busse (K.); siehe Precht (H.).  
 Kraut (K.), Nahusen (M.) und Cuno (E.), 76 : pyrophosphors. Lithionkali und Lithionnatrium 226.  
 Kraut (K.), Ortmann (L.) und Küssel (W.), 75 : Kaliumbestimmung 946.  
 Kraut (K.) und Popp (O.), 71 : Natriumamalgame und Kaliumamalgame 888.  
 Kraut (K.) und Precht (H.), 75 : Bestimmung der phosphorigen Säure 927.  
 Kraut (K.), Schröder (A.) und Prinzhorn (A.), 69 : Salicylverbindungen 564.  
 Krebs (G.), 68 : Siedeverzüge 11;  
 69 : Siedeverzüge 62;  
 70 : Beschleunigung der Sauerstoffentwicklung aus chlors. Kali durch Braunstein oder Eisenoxyd 208;  
 72 : Gefrierverzögerung beim Wasser 31; Nachweis der Kohlensäure in ausgeathmeter Luft 159.  
 Krecke (F. W.), 71 : Dissociation wässriger Eisenchloridlösungen 111;  
 72 : Beziehungen der Drehungsfähigkeiten zur chemischen Zusammensetzung 153; Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 154, des Mannits und Nitromannits 155; Manganchlorür 248.  
 Kreischer (C. G.), 69 : Pegmatolith 1211.  
 Kreitmair, 75 : Monoäthylcitronensäure 554.  
 Kreitmair (B.), 75 : Ratanhin 831.  
 Kreke (H.), 75 : Gesteinsanalyse 1259.  
 Krell (G.), 72 : Dimethylanilinderivate 689;  
 73 : Bestimmung des Methylalkohols im käuflichen Holzgeist 951.  
 Kremers (P.), 67 : über die Temperaturgrenzen der Affinität der Verbindungen erster Ordnung 23; über die relativen Volumina der Verbindungen erster Ordnung 87; über relative Wärmecapacitäten von Verbindungen erster Ordnung 55;  
 68 : Grenzen des flüssigen Zustandes 8; relatives Volum 28; specifische Wärme fester Körper 65;

66 : Affinität des Wassers zu den  
 unzerlegbaren Körpern 23.  
 Kroner (A.), 66 : schwefels. Cad-  
 miumoxydalkali 246.  
 Kroner (J. A.), 75 : Wolfram 1382.  
 Kresler (Fr.), 69 : Vorlesungsver-  
 suche 193.  
 Kretschy (M.), 76 : Alkalienbestim-  
 mung 992.  
 Kretschmar (A.), 73 : oxysulfo-  
 caramins. Ammoniak 774;  
 75 : Acetylurethan, Acetyloxa-  
 methan, Benzoylallophanstureäther  
 713;  
 76 : Harnstoffe gegen Säurechlo-  
 ride 749.  
 Kretschmar (P.) und Salomon (F.),  
 74 : Acetylurethan 792.  
 Kreusler, siehe Ritthausen.  
 Kreusler (U.), 72 : Stickstoffbestim-  
 mung 916;  
 75 : Inversion des Rohrzuckers  
 802.  
 Kreusler (W.), 60 : Hafergladin und  
 Haferlegumin 805; Vorkommen von  
 Asparaginsäure 808.  
 Kreutz (F.), 68 : mikroskopische  
 Untersuchung der Vesuvlaven 1273.  
 Kreutz (T.), 71 : Trachyte 1207.  
 Kreutzhage, 73 : Fütterungsver-  
 suche 869.  
 Krey (O.), 76 : gechlorte Acetale  
 474.  
 Kriechbaumer (A.), siehe Erlan-  
 meyer (E.).  
 Krieg (O.), 70 : Holzstoff für Papier-  
 fabrikation 1232.  
 Kripp (v.), 67 : Raffinieren des See-  
 salzes 907.  
 Kripp (A. v.), 69 : Chemisches über  
 das galizische Salzgebirg 1039.  
 Krippendorf, 72 : Glasversilberung  
 1068.  
 Kriwanek (A.), 71 : schwedische  
 Zündhölzer 1034.  
 Kriwaxin (W.), 71 : Äthylen 391;  
 Äthylenbromid gegen Wasser 392;  
 Aceton gegen Chlor 529.  
 Krocker, 76 : Pseudomorphosen 1278.  
 Krocker (E. O.), 67 : Analyse von  
 erdigem schwefels. Strontian 1003.  
 Krötke (C.), 71 : Stärkesucker 1076;  
 72 : Stärkesucker 1022.  
 Krok (J. M.), 71 : Derivate von  
 Luteo- und Roseokobaltiakjodosulfaten  
 310.

Kroupa (Fr.) und Kehlrausch (O.),  
 75 : Kohlensäurebestimmungsapparat  
 1002.  
 Krügener, siehe Fittig.  
 Krüger (F.), 76 : Äthylmethylsulf-  
 verbindungen 323; Fluorescein als  
 Indicator 961.  
 Krüger (J.), 72 : Darstellung von  
 reinem Silber 271.  
 Krug (O.), 75 : Holzconservierung  
 1160.  
 Kruis (K.), 74 : Anflinschwarz 1217.  
 Krupsky (A.), 69 : trockene Destil-  
 lation der Glycolsäure 531; Darstel-  
 lung von Lactid 531.  
 Kruse, 76 : Filix mas 898.  
 Krusemann (H. D.), 76 : Levulose  
 in Mannit 839.  
 Kubel (W.), 67 : Bestimmung orga-  
 nischer Substanzen im Wasser 830;  
 volumetrische Bestimmung der salpe-  
 trigen Säure 841;  
 69 : Bestimmung der Phosphor-  
 säure 860.  
 Kubicki (W.), 73 : Bitterstoffe im  
 Bier 976;  
 74 : Bitterstoffe im Bier 1048;  
 Bierprüfung 1174.  
 Kubly (M.), 67 : über die Bestand-  
 theile der Rhabarber 767;  
 69 : Rau's Sennin 804.  
 Kudielka (J.), 69 : Melaphyr von  
 Kretznesed 1266.  
 Küchenmeister (O.), 70 : Nitropro-  
 ducte der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtholsäure 704.  
 Köhl (A.), 73 : Mehlexplosionen 1067.  
 Kühn (G.), 69 : Fettbildung bei Pflan-  
 zenfressern 833;  
 71 : Milchproduction 851.  
 Kühn (G.) und Fleischer (M.), 70 :  
 Entstehung der MilCHFette 911.  
 Kühn (Jul.), 70 : Kartoffelkrankheit  
 1170.  
 Kühne (W.), 67 : Einwirkung des  
 Pankreassaftes auf Eiweiß und Fibrin  
 794;  
 75 : Indol 878;  
 76 : Eiweißindol (Pseudoindol)  
 738.  
 Kühnemann (G.), 75 : Zuckerart aus  
 Mais 801; Sinestrin 832;  
 76 : Sinistrin aus Gerste 837.  
 Kührtze, siehe Claus (A.).  
 Külpe (L.), 75 : Stabmagnetismus 114.

- Käls (E.), 73:** Bestimmung der Taurocholsäure 989; Bestimmung der Harnsäure im diabetischen Harn 942.
- Küntz und Jossinet, 69:** Zerlegung von Chloralkalien durch Wasserdampf 1035.
- Künzel, 74:** Phosphorbronze 1077; siehe Montefiore-Levy.
- Künzel (C.), 74:** chlorhaltige Metalle 1095.
- Küsel (W.),** siehe Kraut (K.)
- Küstel (G.), 73:** Rösten der Silbererze 952.
- Kuhlberg (A.), 67:** Untersuchung der Gesteine der finnischen Insel Pargas 1017; Analyse der Meteorite von Nerf (Kurland), Honolulu (Sandwichinseln), von Bachmut (Südrussland) und von Lixna (bei Dünaburg) 1047; siehe Beilstein (F.).
- Kuhlmann (F.), 68:** Gewinnung des Schwefels in Sicilien 927;  
**72:** Jod und Brom in Phosphoriten 890; Phosphorit 1180;  
**73:** Verwitterung 1308;  
**74:** Stickoxyd 214; Manganrückstände 271; Glover-Thurm 1104;  
**75:** Braunsteinregeneration 1050.
- Kuhn (M.), 70:** Gasspectren 181.
- Kuhnheim, 69:** Verkupferung von Gußeisen 1021.
- Kulicke, 73:** Wiederherstellung verbrannten Stahls 1005; Härten von weichem Eisen 1006.
- Kullhem (H. A.), 73:** Dinitroheptylsäure 528;  
**72:** Dinitroheptylsäure 590;  
**74:** Isononylsäure 623; Isononylamid 851;  
**75:** Isononylamid 744.
- Kunath (E.), 69:** Reinigung des Glycerins der Gasuhren 1108.
- Kundt (A.), 68:** Blitzspectren 126;  
**70:** gemeinschaftliches Sieden zweier nicht mischbaren Flüssigkeiten 49; Absorptionsspectrum der flüssigen Untersalpetersäure 172;  
**71:** anomale Dispersion 155, 156, 157, 158;  
**72:** Brechungsexponenten anomal dispergirender Substanzen 135;  
**73:** Schallgeschwindigkeit 7;  
**74:** temporärer Dichroismus durch Zug 151; Absorption und Dispersion von Mischungen 161;  
**75:** Gasreibung 41; siehe Boileau (P.).
- Kundt (A.) und Warburg (E.), 75:** Gasreibung 33; spezifische Wärme des Quecksilbers 52; Wärmeleitung verdünnter Gase 54;  
**76:** Gleitung der Luft an Glas 41; spezifische Wärme des Quecksilbergases 67.
- Kunheim, 73:** Schwefelsäurefabrikation 1018;  
**74:** Lawing'sche Masse 1193.
- Kunstmann, 75:** Talggehalt der Butter 1117.
- Kunzel, siehe Montefiore-Levi.**
- Kupelwieser (F.), 67:** über die chemischen Vorgänge beim Raffinieren des Eisens nach Bessemer 891;  
**68:** Martin's Gußstahlbereitung 915;  
**69:** Kupfergewinnung 999;  
**70:** Gußstahldarstellung 1094.
- Kupferberg (H.), 75:** Paraoxybenzoesäure und Salicylsäure 588.
- Kupferschläger, 75:** Ammoniak 168.
- Kupffer (A.), 70:** Thoneisenstein 1283; Glaukonit 1307; Dolomit nach Kalkspath 1336; Obolus 1337; Tribohite 1338; silurische Gesteine 1371; siehe Beilstein (F.).
- Kupffer (A. T.), 76:** Elasticitätsmodul des Messings 62.
- Kurbatow, siehe Wroblevsky.**
- Kurbatow (A.), 71:** Weihrauch 809;  
**72:** Aethylsulfonsäureäther 648; Sulfopropionsäure 654; Acorus calamus 864;  
**74:** Weihrauch, Calmusöl 919; siehe Beilstein (F.).
- Kurtz (C. M.), 73:** Dipropylketon 462; Tannin als Beize 1065;  
**72:** Alaunfabrikation 1022;  
**74:** Borsäuregewinnung 1108.
- Kurtz (M.), 71:** Weinsäurefabrikation 1086.
- Kurz (A.), 69:** spezifische Wärme der Luft bei constantem Volum 91;  
**70:** Verhältnisse der spezifischen Wärmen der Luft 85;  
**71:** Barometer 973;  
**72:** thermische und mechanische Ausdehnung der Körper 55;  
**74:** spezifische Wärme der Luft 67.

- Kurs (K.), 36 : Borsaure 1089.  
 Kusminsky, 35 : Silberoxyd gegen  
 Lithiumsake 239.  
 Kutscherooff (M.), 35 : Bromvinyl  
 382;  
 36 : Bromvinyl 340.

## L.

- Labarre, siehe Bissarre.  
 Labarre (V.), 31 : Conservirung von  
 Kartoffeln 1075.  
 Laborde, 69 : elektrisches Phosphoro-  
 skop 172;  
 31 : Erwärmung des Wassers  
 1007;  
 33 : Einwirkung des Sauerstoffs  
 auf Pflanzensaft 865; siehe Gi-  
 rard (A.).  
 Laborde (E.), 34 : Zucker 883.  
 Lachenal (G.), 36 : Frauenmilch und  
 Kuhmilch 928.  
 Ladenburg (A.), 69 : Molekularge-  
 wichte einiger Oxydulverbindungen  
 17; Bildung von Kohlenoxysulfid 248;  
 Siliciumäther 351; Constitution des  
 Benzols 386; Anethol 465; Amide  
 und Schwefelkohlenstoff 601;  
 36 : Molekulargewichte einiger  
 Oxydole 73; Manganoxydultriace-  
 toformiat 334; Chlorsinn, Chlorbrom-  
 sinn, Zinnäthylverbindungen 360;  
 Zinnmethylverbindungen 363; Zinn-  
 triäthyl 508; Anethol 546; Essigäther  
 gegen Natrium 635;  
 31 : Reductionsproducte des Kiesel-  
 säureäthers und deren Derivate 493;  
 Stanntriäthyl 501; Stanntriäthylphenyl  
 502;  
 33 : Werthigkeit der Elemente 9;  
 Triäthylmethan 351; gechlorte Ben-  
 zole 359; Orthosilicopropionsäureme-  
 thyläther 431; Silicium in den Pflan-  
 zen 795;  
 33 : Pentachlorbenzol 358; Ortho-  
 silicobenzigsäure 522; Silicobenzoesäure  
 523; Aethylenoxyparamidobenzoesäure  
 780;  
 34 : Constitution des Benzols 360;  
 Pentachlorbenzol 372; Brombenzol  
 374; Mesitylen 391; Identität der  
 Phenole 457; Silicobenzigsäure und  
 dergleichen 498; Siliciumphenylver-  
 bindungen 498; Siliciumtolylechlorür  
 499; Quecksilbertolye 502;  
 35 : Constitution des Benzols 294;  
 Mesitylen, Constitution 384; Trinitro-  
 mesitylen 386; Nitrobenzoesäuren 568,  
 569; Aethenylphenylendiamin, Aethe-  
 nyltoluylendiamin 669; Nitrotoluylen-  
 diamin 679; Diacetamidomesitylen  
 680;  
 36 : Constitution des Benzols 358;  
 Aethenylamidophenol 698; Benzenyl-  
 amidophenol, Oxyphenylphthalimid 699;  
 Oxyphthalanilsäure, Paramidophenol  
 gegen Säureanhydrid und -chlorid 700;  
 Amidoazotoluylen 721; siehe Frie-  
 del (C.).  
 Ladenburg (A.) und Demole (E.),  
 33 : Glycolacetochlorhydrin 320.  
 Ladenburg (A.) und Wichelhaus  
 (H.), 69 : Einwirkung von Brom auf  
 Aetherarten 417.  
 Laffitte, 34 : Appretur mit Gummi  
 1207.  
 Lafolloye (de), 67 : volumetrische  
 Bestimmung des Kupfers 852.  
 33 : Kupferbestimmung durch  
 Cyankalium 913.  
 Lagermarck (B. H.), 36 : Verhalten  
 der Pyroweinsäure zu Brom 669;  
 33 : Aethylenbromjodide 319;  
 34 : Jodbromäthylen 324.  
 L'grange (P.), 33 : Reinigung von  
 Zuckersäften 1072;  
 34 : Kupferbestimmung 995; Feh-  
 ling'sche Kupferlösung 1030; Reini-  
 gung von Zuckersäften 1169;  
 35 : Reinigung des Rübensaftes  
 833; Salze im Rohrzucker 1127; Am-  
 moniumdünger für Zuckerrüben 1101.  
 36 : Rohrzucker 1138.  
 Lailler (A.), 34 : Harn 939;  
 36 : Kleber 887; Farbstoff der  
 Mahoniafrüchte 888.  
 Laire (de), 35 : lösliche blaue Farb-  
 stoffe 1181; siehe Girard; siehe  
 Montmagnon.  
 Laire (de) und Girard, 69 : Einfluss  
 des Drucks auf die Bildung des Di-  
 phenylamins 28, 668.  
 Laire (G. de), Girard (Ch.) und  
 Chapoteaut (P.), 67 : Mauvanilin  
 und Triphenylmauvanilin 507.

Laise (G. de) und Girard (C. A.), 70: Farben aus tertiären Monaminen der Phenyl- und Toluyreihe 1250.

Lajoux (H.), 76: Salicylsäurewirkung 955.

Lake, 70: Bleiweißfabrikation 1126.

Lako (S.), 76: Xylenol 453.

Lalande (F. de), 74: Purpurin 486; 76: Purpurin 1209.

Lalande (F. de) und Prudhomme (M.), 72: Chlorbereitung 972; 73: Deacon'scher Chlorbereitungsproceß 215.

Lallemand (A.), 69: Beleuchtung transparenter Körper 166;

70: Ueberführung des oktaëdrischen Schwefels in unlöslichen durch das Sonnenlicht 228; Ueberführung des gewöhnlichen Phosphors in amorphem durch Sonnenlicht 278;

71: Beleuchtung, Absorption und Fluorescenz 175;

72: Polarisierung und Fluorescenz der Atmosphäre 138;

73: innere Beleuchtung und Fluorescenz 157;

74: Beleuchtung opaker Körper 146;

76: Beleuchtung durchsichtiger und undurchsichtiger Körper 140.

Lamansky (S.), 71: Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 120;

73: Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 103.

Lamattina (L.), 76: Fuchsin im Wein 1040.

Lambert, 69: Nachweis von Jod neben Brom 856;

70: Phosphatconcretionen 1315.

Lambert (E. G.), 67: Analyse der Quellen von Monterey und der Marias-Inseln (Mexico) 1043.

Lambert (T.), 75: Citronenöl 853.

Lamy, 69: Sodaofen 1039;

72: Selengehalt der Schwefelsäure 181;

73: Deacon'scher Chlorbereitungsproceß 215; Rösten von Pyriten 1013;

76: Schwefelsäuredestillation 1089.

Lamy und Des Cloiseaux, 66: Thalliumsulfid 252.

Lamy (A.), 67: gelbe Färbung des Thalliumglases 921;

69: Anwendung der Dissociation für pyrometrische Messungen 184;

70: Dissociationsthermometer 137.

Lamy (F.), 72: Druckfarben mit Naphtylamin 1123.

Lamy (M.), 69: Thalliumoxydsalpeter als Reagens auf Ozon 194.

Land (J.), 72: Spritzflasche 946.

Land (W. J.), 72: Bestimmung des Schwefelwasserstoffs in Mineralwässern 904;

76: Waagschalen 1053; Kohlen-säurebestimmung 989.

Landauer, 69: Aspirator 904.

Landauer (J.), 67: Nachweis des Mangans und anderer Metalle mit chlors. Kali 824;

72: Sulfidreactionen auf trockenem Wege 888;

75: Löthrohr und Löthrohrgebläse 1005.

Landerer, 69: Verfälschung des basisch-salpeters. Wisnuths 1058.

Landerer (X.), 74: Schnee 182; Eisensäuerling 1335.

Landolph (Fr.), 72: Monobromcymol 370; Bromtoluylsäure 555;

73: Cymol 267; Mononitrocymole 367;

75: Anethol 435;

76: Anethol 456.

Landolt und Stahlschmidt, 75: Reinigung des Wassers 1105.

Landolt (A.), siehe Fittig (R.); siehe Weith (W.).

Landolt (H.), 67: zur Bestimmung des Kali's im Rohsucker 843; Analyse von Rohsuckern und Syrupen 872, 937;

69: Dampfspannung homologer Verbindungen 32; Ammoniumamalgam 182;

71: Amalgam aus substituirten Ammoniumverbindungen 232; Nachweis von Phenol 949;

72: Dampfdichtebestimmung 47, 157;

73: Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 172;

76: Aenderung des Drehungsvermögens durch Lösungsmittel 153; Projectionsapparat 156; Duboscq'sche Laterne 965;

Landrin (Ed.), 70: Theilung einer Säure zwischen zwei Basen 298;

- 73** : Verbindung von Säuren und Basen durch eine poröse Scheidewand hindurch 14;  
**74** : Gombofasser 1202; Erhärtung des gebrannten Gypses 1135;  
**75** : Pfeffer 888.
- Lang (G.), **67** : über das Vorkommen von Alloxan im Harn 816.
- Lang (H. O.), **75** : Absonderung des Basalts 1253;  
**76** : vulkanische Asche 1292.
- Lang (J.), **76** : Taurinverbindungen, Gallensäuren 937.
- Lang (V. v.), **67** : kristallographisch-optische Bestimmungen bei isomorphen und homologen Verbindungen 3; Apparat zur Messung des Winkels der optischen Axen 102; Krystallform weins. Salze 463; Krystallform von Salzen organischer Basen 489; Krystallform der Methylnormeoconsäure 519, der Dinitromethylhypogallussäure und Hemipinsäure 520;  
**68** : Wärmeleitungsfähigkeit einziger Krystalle 56; Meteorit von Juvenas 1044;  
**69** : Zusammenhang der Circularpolarisation mit der hemiädrischen Hemiymmetrie 3; Amblystegit 1207; Enstatit im Meteorit von Breitenbach 1298;  
**70** : Gasdiffusion durch poröse Scheidewände 57;  
**71** : dynamische Theorie der Gase 46; Einströmung von Gasen 47; anomale Dispersion 157; Guarinit 1160; Leukophan 1161;  
**72** : Krystallographie 1; Gastheorie 38; Krystallform des schwefels. Aethylendiamins 621;  
**73** : Circularpolarisation am schwefels. Aethylendiamin 2;  
**74** : Brechung der Luft 150; Glycerinkrystalle 388;  
**75** : Drehungswinkel des Quarzes 130.
- Langbein (G.), **66** : Oxydation organischer Verbindungen durch übermangans. Kali 294;  
**72** : Chilisalpeter 980;  
**74** : Kupferjodür zur Darstellung von Jodkalium 239.
- Lange, siehe Bolley (P.).
- Lange (A.), **74** : Aluminiumlegirung 1077.

- Lange (H.), siehe Michaelis (A.).
- Lange (O.), **73** : der Blausäure isomere Verbindung 293; Glycerin im Aceton 328.
- Langellé, siehe Ménidres.
- Langen (E.), **73** : Wasserwage 946.
- Langer (Th.), **73** : Mineralquelle 1186.
- Langley (J. W.), **75** : Kohlenstoffbest. im Eisen und Stahl 954.
- Langley (W.), **76** : Stahl 1064.
- Langlies, **70** : Prüfung des Olivenöls 1050.
- Lankester (E. R.), **73** : Hämoglobin 875.
- Lapeyrère, **71** : Weinprüfung 966.
- Lapparent (de), **69** : Weinconservirung 1112.
- Larrey, **73** : Conservirung von Nahrungsmitteln 1057.
- Lasarenko, **74** : Ceten 357.
- Lasaulx (A. v.), **69** : Tridymit 1216; FeO und Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> als färbende Substanzen 1261; basaltische Laven des Puy Gravenoire 1270;  
**70** : Braunkohlen 1218; Zinkblende 1272; Palagonit 1306; Delesit 1306; Kohlen im Contact mit Basalt 1863; Laven 1865, 1867;  
**71** : Anfänge der Krystallbildung 1194; Kohlen im Contact mit Basalt 1209; Laven 1210;  
**72** : Staurolith 1115; Paragonit 1119; Sericit 1120; Ardenit 1126; Metamorphismus der Gesteine 1152; Dichroitgneis 1154; Protogin 1155; Granulit 1156; vulkanische Gesteine 1163; Vesuvlaven 1169;  
**73** : Eruptivgesteine 1214;  
**74** : Faserquarz 1244; Ardenit oder Dewalquit 1270; Bitterspath 1290; Hemithrène 1298;  
**75** : Albit 1215; Granat 1218; Skorodit 1237; Magnesit 1240; Alaunstein 1245; Flußspath 1246; Siegburgit, Bernstein 1247;  
**76** : Faserblende 1222; Quarz 1226; Rothkupfererz 1238; Granaten 1240; Chabasit 1246; Pilinit 1248; Aërit 1249; Ardenit 1252; Melanophlogit 1274; Pseudomorphosen 1277.
- Lasaulx (A. v.) und Bettendorff (A.), **73** : Ardenit 1181.
- Laschinoff, **70** : bequeme Einrichtung Bunsen'scher Batterien 153.
- Lasne (H.), **73** : Aspirator 985.

- Laspeyres (H.), 67 : Analyse des Prehnits von Norheim an der Nahe 994;  
 68 : Ottrelit 1222; Palatinite, Associationsgesetze krystallinischer Gesteine 1254;  
 72 : Aluminite 1148; Palatinite 1168;  
 73 : Krystallwasser, Constitutionswasser, Halhydratwasser 1135; Quarz 1149; Lithiophorit 1161; Hygrophilit 1177; Maxit 1200;  
 74 : Antimonkrystalle 281; Thermotaten 1062; Schillerquarze 1248; Amethyst 1244;  
 75 : Wasserbestimmung 909; Antimonkrystalle 1194; Aragonit 1239; Gyps 1243;  
 76 : Polydymit 1219; Lithion-pisilomelan, Braunsteine 1280; Strontianit 1264; Maxit 1269.
- Lafawitz (K.), 73 : Capillarität, 27.
- Latham (B.), 73 : Abfälle 1051.
- Latour, 70 : Bromhydrate von Chinin und von Cinchonin 833.
- Latour und Cazeneuve (P.), 75 : Anacardium occidentale 841.
- Latschinoff (P.), 68 : über Bodenanalyse 848;  
 73 : Oxydiphenyl 487; Diphenylsulfosäuren 680;  
 76 : Cholesterin 939; siehe Engelhardt (A.); siehe Sokoloff (N.).
- Laube (G. C.), 73 : Bleiglans 1093; Wad 1103; Eisenkies nach Bleiglans 1148; Rotheisenerz nach Granat 1149; Zeunerit 1134;  
 73 : Eis 1160; Granitsyenit 1210; Quellwasser 1247.
- Laubenheimer (A.), 73 : Natriumäthylat 800; Benzylalkohol 383; Fumarsäureäther 515; Milohzucker gegen übermangans. Kalium 786;  
 74 : Chlornitrobenzol 372; Dichlornitrobenzol gegen alkoholische Kalilauge 373;  
 75 : Metachlornitrobenzol 366; Chlordinitrobenzol 367; Reaction von Phenanthrenchinon 502; Tetrachlorasoxybenzol 698;  
 76 : physikalische Isomerie 7; Chlordinitrobenzol 376; Metachlornitrobenzol 378.
- Laubenheimer (A.) und Körner (G.), 75 : Chlornitranilin 665.
- Laubenheimer (A.) und Will (W.), 75 : Dichlorasoxybenzol 698.
- Laubenheimer (A.) und Winther (A.), 75 : Dichlorasoxybenzol 696; Dichlorhydrasobenzol, Dichlorasobenzol 697; Dichlordiamidodiphenyl 698.
- Lauber (E.), 74 : Anilingrün 1220; Färben mit künstlichem Alizarin 1221; siehe Hell (C.);  
 75 : Holzbeize 1188.
- Laubinger (C.), siehe Fittig (E.).
- Laubmann (H.), 69 : krystallisirter Sandstein 1244.
- Laudrin, siehe Déhérain.
- Laudy (L. H.), 75 : Palladiumwasserstoff 154.
- Laufer (E.), 76 : Epichlorhydrin gegen Natriumäthylat und essigs. Silber (Diacetin) 343; Porphyrte und Quarzporphyre 1285.
- Laujorrois, 73 : Anilinfarben zum Conserviren u. Desinfectiren 1053;  
 76 : Kaliumdichromat als Antisepticum 955.
- Laur (P.), 71 : mexikanische Erzlagerstätten 1195.
- Laureau, 68 : Bereitung des Seedüngers (engrais de mer) 948.
- Laurence, 73 : Essigsäureanhydrid und Zinnsäure 492.
- Laurenço (A. V.) und d'Aguiar (A. A.), 70 : Synthese einatomiger Alkohole 420.
- Laurent (J.), siehe Favre (P. A.).
- Laurent (L.), 74 : Saccharimeter 166.
- Lauroy, 69 : Abscheidung von Jod aus Kelpflanzen 1082.
- Lauth Ch., 67 : Dimethylanilin und Trimethylphenylammoniumoxyd 502; Darstellung von Methanilinviolett (Violet de Paris) 961;  
 73 : giftfreie Anilinfarben 1071;  
 73 : Methylanilin 692; Färben von Wolle mit Anilingrün 1116; Färben mit Anilinschwarz 1119;  
 75 : Färben von Wolle mit Methylin 1178; Anilinviolett 1179;  
 76 : Farbstoffe 1185.
- Lauth (Ch.) und Baubigny, 73 : Anilingrün 1115.
- Lauth (Ch.) und Grimaux (E.), 67 : Chlorderivate des Xylols 692.
- Lauth (Ch.) und Oppenheim (H.), 67 : Verhalten des Chlorwasserstoffverbindungen des Terpentins gegen Anilin und Rosanilin 505.

- Lautsch (C. G.), 67 : Untersuchung überjods. Salze 162.
- Laval, 73 : Blei gegen Wasser 277.
- Laval (C. G. de), 73 : Wolframverbindungen 284.
- Lawes (J. B.) und Gilbert (J. H.), 71 : Drainwasser 1061.
- Lawrinowitsch (G.), 75 : Reduction von Methyläthylketon 498;  
76 : Pinakon aus Methyläthylketon 498; Aethylamylketon 494.
- Lawrow (H.), 72 : krystallisirtes Platinchlorid 277.
- Lasorence (M.), 70 : Benzoylanilin 759.
- Lea (C.), 74 : Verbindung von Chlorsilber mit Jodsilber 292;  
75 : Methylnitrat 263; Blausäurebest. 964.
- Lea (M. C.), 67 : über photochemische Action und Actinescenz 109; Einfluß verschiedener Substanzen auf den Keimungs- und Vegetationsproceß 759; Erkennung unterschwefliger Salze durch Ruthenssesquichlorid 886;  
68 : Nitrirung des Zuckers 760;  
71 : Photographie 1123; unsichtbare Bilder 1125;  
73 : Bestimmung von Aethylalkohol im Methylalkohol 919;  
74 : Einfluß der Farbe auf die Reducirbarkeit durch Licht 170;  
75 : Wirkung der wenigst brechbaren Strahlen auf Bromsilber und Jodsilber 147;  
76 : optische Absorptionsfähigkeit sensibilisirender Substanzen 156.
- Leared (A.), 69 : Nachweis von Schwefelcyanverbindungen 928.
- Léauté und Denoyel, 68 : submarine Lampe 979.
- Lebaigue (E.), 69 : Nachweis von Blausäure 926.
- Lebedeff (A.), 75 : Pyroweinsäure 541.
- Lebedeff (N.), 68 : Verwerthung der Ueberhitze 973.
- Lebeigne, siehe Jungfleisch, Lebeigne und Roucher.
- Le Bel, 71 : Petroleum 1091.
- Lebert, 76 : Libanit 1272.
- Le Blanc (F.), 71 : Flüssigkeiten für das Bunsen'sche Element 128.
- Leblanc (F.), 73 : galvanische Ketten 120.
- Lebon (G.), 71 : Xanthin in Harnsteinen 859.
- Lebrun (H.), 76 : Leinen 1178.
- Le Canu, 70 : Wein 1213.
- Lecco (M. T.), 74 : Toluidinsulfosäuren 685; Toluidine 747; Azodinaptyldiamin 773;  
76 : Methazonsäure 826; siehe Meyer (V.).
- Lechartier, 74 : Entkletten der Wolle 1204.
- Lechartier (G.), 67 : künstliche Darstellung krystallisirter arsens. Salze 5; Einfluß des Lichts auf den Gasaustausch bei Wasserpflanzen 757;  
73 : Pyroxen und Olivin 1104.
- Lechartier (G.) und Bellamy (T.), 69 : Athmen der Früchte und Veränderung beim Liegen 1097;  
73 : Alkoholerzeugung in Früchten 852;  
74 : Gährung der Früchte 950.
- Lechatelier, 73 : Phosphorsäuregehalt der Steinkohlenasche 229.
- Leclanché, 70 : Brauneisenelement 151.
- Leclanché (G.), 76 : galvanisches Element 112; elektromotorische Kraft und innerer Widerstand eines Elements 114.
- Leclerc (A.), 73 : Bestimmung des Mangangehalts der Bodenarten und Pflanzen 910;  
75 : Keimung der Gerste 820.
- Leclerc (A.), siehe Forguignon.
- Leconte, 67 : Analyse der Quellen von Luxeuil 1041 f.
- Lecoq de Boisbaudran, 67 : Verhalten übersättigter Lösungen schwefels. Salze 152; Bestimmung des Kupfers mittelst des elektrischen Stroms 850;  
68 : Krystalltypen aus übersättigten Lösungen 45;  
69 : Uebersättigung und Lösung 55; Constitution der Lichtspectren 174; Verschiedenheit der Spectren unter verschiedenen Umständen 177; Best. des Kupfers 901;  
70 : Theorie der Bildung der Lichtspectren 181;  
71 : Einfluß der Temperatur auf Strahlenbrechung und Spectren 172; der elektrische Strom zur Erkennung und Bestimmung einiger Metalle 864;



- 73** : Wasserdampfspectrum 141;  
 Rubidium und Cäsium aus Lepidolith  
 285; Weinsäure 517;  
**73** : Bänderspectrum der Borsäure  
 149; Spectrum der Erbinerde 150;  
 Spectren mittels des Inductionsfunken  
 151; Spectrum zwischen Bleielektroden,  
 des Goldchlorids, von Thalliumsalsen,  
 des kohlen. Lithions 152; siehe  
 Boisbaudran (Lecoq de).  
 Ledderhose (G.), **76** : Glycosamin  
 684.  
 Ledebur (A.), **73** : Gasentwicklung  
 aus flüssigem Roheisen 995;  
**75** : Ausdehnung des Gußeisens  
 1027.  
 Leduc (A.), **73** : Thermodynamik,  
 Reibung, Stofs 51;  
**74** : mechanische Erklärung der  
 chem. u. physikal. Eigenschaften 9;  
 Stofs und Atomschwingungen 62;  
 Wärmecapazität u. Elemente 68.  
 Ledoux (A. R.), siehe Biedermann  
 (R.).  
 Lee, siehe Stearn.  
 Lee (R. H.), **71** : Atomgewichte von  
 Nickel und Kobalt 809.  
 Leebod (J. R.), **74** : Kaffee u. Cichorie  
 1042.  
 Leeds, **69** : Aspirator 904;  
**70** : sog. Cassinit 1292; Skapolith  
 1296; Magnesit 1824;  
**72** : Sonnenstein 1111;  
**74** : Dissociation wässeriger Lösun-  
 gen von Ammoniaksalzen 100.  
 Leeds (A. R.), **70** : Bunsen'sche  
 Pumpe und Spritzflasche 1063;  
**71** : Atomgewichtstabellen 11;  
**73** : Chlorbestimmung 910; Pul-  
 verisirapparat 988; Augit 1162; An-  
 thophyllit 1168; Feldspath, Gymnit  
 1166; Ekebergit, Wernerit 1169;  
 Lesleyit 1179; Pyrosklerit 1179; Talk  
 nach Pektolith 1204;  
**74** : Alizarin als Indicator 958;  
**76** : Chemie des Wasserstoffs 165;  
 Zinkwasserstoff 166.  
 Leeds (R.), **74** : Reinigung von Queck-  
 silber 285.  
 Lefebvre, **76** : Propan aus Roh-  
 petroleum 840.  
 Lefebvre (E.), **69** : Kohlenwasser-  
 stoffe des Petroleums 899;  
**70** : Eigenschaften einer über-  
 sättigten Chlorcalciumlösung 808.  
 Leffler, **74** : Allopht 1268.  
 Lefort, **73** : Brannowasser 186.  
 Lefort (J.), **67** : über Modificationen  
 des Digitalins 530; über Xylinsäure  
 740;  
**68** : Farbstoffe der Rhamnusbeeren  
 776; Anwendung des Holstheers  
 zum Graufärben 986;  
**69** : Salze des Eisenoxyduloxys  
 267; Emetin 740; Best. des Schwefels  
 845;  
**71** : Nachweis von Blut 969;  
**72** : Atropin 761;  
**73** : Quecksilberjodür 288; Bella-  
 donnablätter 857;  
**74** : Fäulnisse und Calciumphos-  
 phat 1151;  
**76** : wolframs. Salze der Alkalien  
 271; siehe Robinet.  
 Lefranc, **69** : Atractylsäure 798;  
**69** : Atractylis gummifera 777;  
**73** : Atractylsäure 846.  
 Léger (E.), siehe Boireaux (G.).  
 Leger (M.), **73** : Kirschchlorbeerwasser  
 855.  
 Legler (L.), **76** : Magnesia im Brun-  
 nenwasser 997.  
 Leguen, **69** : Bessemerstahl mit  
 Wolframgehalt 1012.  
 Lehmann, **73** : Fleischmehl 1057.  
 Lehmann (E.), **74** : Amygdalin 887;  
 Laurocerasin 888; Amygdalin, Lauro-  
 cerasin 911.  
 Lehmann (J.), **74** : Ettringit 1282;  
 Einschlüsse 1294;  
**75** : Quarz 1206; Cordieritgneis  
 1267;  
**76** : Elais guineensis (Palmkuchen)  
 883; Oelpalme 1170; Ultramarin 1194.  
 Lehmann (Jul.), **76** : Stickstoff der  
 Pflanzen 816.  
 Leibius (A.), **70** : Apparat zur Re-  
 duction des Chlorsilbers 1076.  
 Leighton (A.), **73** : Abwässer 1051.  
 Leibold (J.), **75** : Photogalvanographie  
 1190.  
 Leison (N. G.), **70** : Fällung ver-  
 schiedener Metalle als Oxalate 988.  
 Leist (A.), **71** : schwefels. Wismuth-  
 oxyd 829;  
**72** : Ammoniak gegen chlorchroma.  
 Kali 250; siehe Engler (C.).  
 Leitenberger, **69** : Krappfarbstoffe  
 987.  
 Leithner, **74** : kupferhaltiges Eisen  
 1079.

Lemaire, siehe Fabourin.

Lemaire (J.), 67 : über Infusorien als Agens der Miasmen 744.

Lemberg (J.), 67 : Untersuchung der Gebirgsarten der Insel Hochland 1015;

69 : Gesteine der Insel Hochland 1022;

70 : Feldspathe 1294; Zeolithe 1301; Granit 1351; Kalklager 1369;

73 : Contactbildungen 1153;

75 : Serpentine 1262;

76 : Feldspathe, Zeolithe, Leucit, Nephelin, Sodalith 1236.

Lemoine (A.), 75 : Meteorit 1310.

Lemoine (C.), 69 : Oxychlorid im basisch-salpeters. Wismuth 1058.

Lemoine (G.), 67 : über Bildung der verschiedenen Modificationen des Phosphors 188;

71 : einfache durch Rückbildung begrenzte chemische Umsetzungen 117; Umwandlung der allotropischen Zustände des Phosphors in einander 241;

73 : Chlorbereitung 1011; Magnesiumcarbonatgewinnung 1022;

75 : Dissociation des Jodwasserstoffs 92.

Lemström (S.), 74 : Nordlichter 154.

Le Neve Foster (C.), 69 : Goldfelder von Venezuela 1188; Cölestin im Nammulitenkalke Aegyptens 1239; siehe Foster (le Neve).

Leogyel (B.), siehe Emmerling (A.).

Lennep (J. Roeters van), 71 : Bromsulfobensensäure und daraus entstehende Säuren 687.

Lenßen (E.), 69 : Analyse des sog. salpeters. Eisens 1053; Beschwären der Seide damit 1155;

70 : Berberis vulgaris 886; Zuckerbestimmung 1034.

Lens (L.), 67 : Analyse gesunder und kranker Seidenraupen 797.

Lens (R.), 69 : Eigenschaften und Gasabsorption des galvanisch niedergeschlagenen Eisens 262; Absorption von Gasen durch galvanisch niedergeschlagenes Kupfer 279.

Lenz (W.), 76 : gebromte Benzolsulfosäuren 867.

Leo (H.), siehe Wallach (O.).

Leod, siehe M'Leod.

Leonard (N. K.), 75 : Meteoriten aus Amerika 1311.

Lepage, 76 : santon. Natron 618.

Lepage (Ch.), 67 : Schwefelwasserstoffwasser mit Glycerin 154.

Lepage (M.), 76 : Jodkalium 994.

Lepel (E. von), 76 : Magnesia und Thonerde 998.

Leplay, 76 : Verunreinigungen der Atmosphäre 1056.

Leplay (A.), 76 : Berieselungswasser 1121.

Leppert (W.), 76 : Dibenzyl und Derivate 420; siehe Nencki (M.); siehe Rakowski (P. v.).

Lepsius, 74 : Seebacht 1264.

Lermer (J. C.), 67 : flüchtige Base aus Bier 746;

69 : über Kesselstein 988; Ausbeute an Malz 959.

Lermontoff (Julie), 73 : Dinitroazobenzol gegen Schwefelammonium 678

Quarzgestein 1158;

74 : Sulfocyanmethylen 300;

Aethylamin und Triäthylamin gegen Methylenjodid 720; Anilin gegen Methylenjodid 788;

76 : Propylenbromür 342; normale Pyroweinsäure 546.

Leroux, siehe Schloer.

Leroux (F. P.), 67 : Verhalten geschmolzener borsa. Salze 188; über

Farbenänderung des Glases 925;

69 : Zersetzung im elektrischen

Flammenbogen 94; Anwendung von Magnesiastiften bei elektrischer

Beleuchtung 979;

69 : Leuchten verdünnter Gase durch elektrostatische Induction 169;

71 : anomale Dispersion 154.

Lescale und Guedry, 76 : Zuckerfabrikation 1139.

Lescoeur (H.), 74 : Kalium- und Natrium-Quadrifosfat 240; Triacetate der Alkalien 558;

75 : Bewegungserscheinungen beim Lösen fester Körper 35; Verdrängung der Ameisensäure durch Essigsäure

73; Lithiumsulfat 194; Ameisensäure gegen Essigsäure 507; Diacetate des

Thalliums und Lithiums 508.

Lesemann (Lydia), 73 : bei der Darstellung von Methylanilin entstehende Nitrilbase 703.

Lesimple (C.), 69 : Dichlorbenzolsulfosäure 858; Dichloranilin und

Tetrachloranilin 785.

- Lesley (J. P.), 71 : Titanisen 1163.  
 Lesseps (F. v.), 74 : Bitterseen 1321.  
 Lesueur, 70 : Spectralbeobachtungen am Jupiter 177.  
 Letheby, 69 : Verwerthung der städtischen Düngstoffe 1086;  
 72 : Ozokerit 1056.  
 Letheby (H.), 67 : Untersuchungen von Londoner Straßenkoth 928;  
 70 : Wasseranalysen 1890;  
 73 : Verbrennungsproducte der Kohle 903; Wasser Londons 1187;  
 74 : Desinfectionsmittel 1151;  
 75 : Infection durch Industrie 1103; siehe Tidy (C.).  
 Letnii (A.), 75 : Aethylguanidin 723.  
 Letrange, siehe Nivoit.  
 Lettenmayer (Th.) und Liebermann (C.), 74 : Huminsäure 897.  
 Letts (E. A.), 70 : Hyposulfit 285;  
 73 : Isocyanat und Isocyanurat des Benzyls 284; Mononatriumglycerat 325; Bildung von Nitrilen und Amidinen 682;  
 74 : bromwasserstoffs. Methylthetin 560.  
 Leube, 70 : Schweifs 920.  
 Leube (G.), 71 : Carbonsäureprüfung 950.  
 Leube (G. jun.), 69 : Cement 1071.  
 Leube (O.), 73 : Fleischextract 1054.  
 Leube (W.), 70 : Filtrirapparat 1051.  
 Leuberg und Georgiewsky, 70 : Stärke 836.  
 Leuchs, 74 : Zinkküpe 1215.  
 Leuchs (G.), 66 : Prüfung des Indigo's 896; Bestandtheile des Hochofenflugtaubes 911;  
 71 : Indigo 1105;  
 73 : Chlorgold 274; Nachweis von Wasser in ätherischen Oelen 932.  
 Leuchs (J. C.), 67 : Verhalten des Hopfenauszugs gegen Reductionsmittel 942.  
 Leuchtenberg (N. v.), 66 : Kothoubeyit, Kämmererit und Pennin 1010.  
 Leuchtenberg (N. Herzog von), 70 : Quarz (Avanturin) 1227; Leuchtenbergit 1249.  
 Leune, siehe Castelhasz.  
 Leutner (W. v.), 71 : Vanille 815.  
 Levallois (H. A.), 73 : stahlartige Legirungen 1006.  
 Levallois (J.), 71 : Bohrer 1220.  
 Levesie (O.), 70 : Kaffee 888.  
 Lévy (A. M.), 70 : Quarz 1226 vulkanische Gläser 1292.  
 Lévy (M.), 75 : mikroskopische Natur von Gesteinen 1253.  
 Lévy (M.) und Choulette, 70 : Erzgänge 1341.  
 Lewald (P.), 70 : Zinn 359.  
 Lewis (W. J.), 75 : Krystallmessungen 441.  
 Lex (R.), 70 : Farbenreactionen des Phenols 538.  
 Ley (N.), 73 : Circularpolarisation der Amylalkohole 175; optisch activer Amylalkohol 336;  
 76 : Oxyheptylsäure 566.  
 Ley (N.) und Popoff (A.), 74 : Oxydation der Pseudopropylloxessigsäure 547.  
 Leyder und Pyro, 70 : Fleisch 1131.  
 Leyder (J.) und Pyro (J.), 75 : Ochsen- und Pferdefleisch 1114.  
 Leydhecker (A.), 67 : physiologische Bedeutung des Chlors in der Buchweizenpflanze 760.  
 Leykauf, 69 : Nürnberger Violett 993.  
 Leykauf (Th.), 70 : Wasserstoffbildung 168.  
 L'Hôte (L.), 71 : Bestimmung gasförmiger Explosionsproducte 869, 1033.  
 L'Hôte (L.) und Saint-Edme, 69 : Ozonisirung 186.  
 Liais (E.), 73 : Spectrum des Zodiacallichts 148.  
 Liborius (P.), 73 : Eiweißbestimmung 984.  
 Lichtenberger, 73 : Spodumen, Snarumit 1112; Paganit 1133.  
 Lichtenberger (G. E.), 69 : Schweifpulver für Eisen (Antimonoid) 1014; Zus. von Schellen 1016.  
 Lichtenfels (A. v.), 69 : Bessemer-spectrum 1012.  
 Liebe (K. Th.), 67 : Jodblei aus der Wüste Atakama 1008;  
 70 : Diabantachronyn 1307;  
 71 : Beyrichit 1135.  
 Lieben (A.), 67 : über den Dichloräther und dessen Derivate 544; Darstellung von Bromphosphor 546;  
 66 : Umwandlung organischer Chloride in Jodide 298; Synthese von Alkoholen mittelst geschlochten Aethers 487;

- 88** : Butylen und unterchlorige Säure 365; Jodbensyl 424;  
**70** : Jodoformbildung 481; Entstehung des Chlorals 607; Phenol im Pferdeharn 918; Nachweis von Alkohol 1024; Nachweis von Alkohol im Harn 1055;  
**71** : Aethyläther 385; Verbindungen von Valeraldehyd mit Kaliumcarbonat 517;  
**72** : Eisenoxyduloxyd 246;  
**73** : Aufbau der Alkohole 305; Gährungsacpronsäure 587;  
**75** : Synthese von Alkoholen 247; Aethylidenoxychlorid 470; Oxydation von Ketonen 486; Benzoylchlorid 556; siehe Piccolo (G.).  
 Lieben (A.) und Paterno (E.), **73** : trockene Destillation des ameisen. Kalks 526.  
 Lieben (A.) und Rossi (A.), **89** : normaler Butylalkohol 361;  
**70** : Ueberführung der normalen Fettsäuren in normale Alkohole 427; Synthese des normalen Amylalkohols 491;  
**71** : Methylalkohol aus Ameisensäure 375; Jodäthyl gegen alkoholische Kalilauge 388; normaler Butylalkohol 411; Reindarstellung der Normalbuttersäure 571; normale Valeriansäure 588; normales Butylamin 698;  
**73** : Normalbutylverbindungen 331; Valeriansäureäthyläther, normaler 572; Capronsäuren 587; Tributylamin 690.  
 Lieber (C.), **76** : salpetrig. Natrium 1098.  
 Lieber (K.), **75** : Verarbeitung von Natronsalpeter 1068.  
 Liebermann, siehe Graebe; siehe Caro.  
 Liebermann (C.), **70** : Naphtazarin 567; Chrysen 572;  
**71** : Farbstoff aus Dinitroanthrachinon 545; Dinitro- und Diamidoanthrachinon 721; neben Alizarin entstehendes Nebenproduct 1115; Cochenille 1120;  
**72** : Naphtazarin 479; Monoxyanthrachinon 480; Anilin und Paratoluidin gegen Wasser 638; Rosanilin gegen Wasser 666;  
**73** : Cöralignon 504; Rosanilin 719;  
**74** : Chrysen 442; Phenol gegen salpetrige Säure 454; Anthrachinonsulfosäure 719; Xylindeln 925;  
**75** : Nitronaphtol, Dinitronaphtol 445; Emodin, Trioxymethylanthrachinon 456; Orcein 690;  
**76** : Constitution des Oxythymochinons und des Benzols 358; Naphtalinderivate 408; Anthrachinonderivate 509; Pittakal 901; Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 977; siehe Graebe (C.); siehe Lettenmayer (Th.).  
 Liebermann (C.) und Burg (O.), **76** : Brasilin 902.  
 Liebermann (C.) und Chojnacki (C.), **71** : Opiansäure gegen Schwefelsäure 637;  
**72** : Ruffopin 572.  
 Liebermann (C.) und Dittler (A.), **73** : Pentabromresorcin 407; Tribromresorcinon 408;  
**73** : Monosubstitutionsproducte des Naphtalins 385; Pentabromresorcin 428; Naphtalinderivate 715.  
**74** : Nitroacetonaphtalide 759.  
 Liebermann (C.) und Dorp (W. A. van), **71** : Cochenille 1120;  
**72** : Cochenillefarbstoff 842.  
 Liebermann (C.) und Fischer (O.), **75** : Purpurinamid 452; Dioxyanthrachinon, Acetylpurpurloxanthin, Monoxyanthrachinon 453; Methylanthracen, Acetylchrysophansäure 454; Chrysophansäure gegen Ammoniak 748;  
**76** : Xanthopurpurin 460.  
 Liebermann (C.) und Giesel (F.), **75** : Tetranitrochrysin, Hydrochrysammid 454; Chrysininderivate 455;  
**76** : Chrysinaminsäure, Tetranitrochrysin 459; Oxychrysin 463.  
 Liebermann (C.) und Hammer-schlag (W.), **76** : Dinitronaphtalin 412.  
 Liebermann (C.) und Kretschmer (O.), **71** : Propargyläther 409.  
 Liebermann (C.) und Palm (F.), **75** : Verbindungen von Kohlenwasserstoffen mit Pikrylchlorid und Pikramid 293; Trinitranilin 666.  
**76** :  $\beta$ -Naphtalinderivate 403.  
 Liebermann (C.) und Rath (G. vom), **75** : Anthracencarbonsäure 606.  
 Liebermann (C.) und Scheiding (F.), **75** : Bromnitronaphtalin 690.

- Lieberrmann (C.) und Schwarzer (F.), 76 : Rosolsäure 465.
- Lieberrmann (C.) und Topf, 76 : Anthranol 431.
- Lieberrmann (C.) und Troschke (H.), 74 : Orcin 480;  
75 : Alizarin, Schmelzpunkt, Verh. gegen Ammoniak 450; Chrysophan-säure 461.
- Lieberrmann (C.) und Waldstein (M.), 76 : Rhamnus frangula, Emodin 464.
- Lieberrmann (L.), 75 : Bestandtheile der Milch 872;  
76 : Chlorophyll 872; continähnliche Substanz 1028.
- Liebert, 73 : Apomorphin 754.
- Liebig (G. v.), 75 : Gasbestimmungsapparat 1002.
- Liebig (J. v.), 67 : Beziehung der Zusammensetzung der Maulbeerblätter zur Seidenraupenkrankheit 797; Vorschrift zur Darstellung von Silberspiegeln 926;  
68 : Darstellung von Alloxan 704; Brodbereitung 953; Fleischextract 966;  
70 : Hefe und Gährung 888; Quelle der Muskelkraft 903;  
71 : Seidenraupenkrankheit 817;  
72 : Chloroform 297; Fleischextract 831; Tetronerythrin 842;  
73 : Fleischextract 1053.
- Liebig (M.), 73 : Sauerstoffbestimmung 899.
- Liebreich, siehe Baeyer.
- Liebreich (O.), 69 : Bestimmung der Reaction thierischer Gewebe 897;  
69 : Chloralhydrat 504; Protagon, Oxyneurin 658;  
70 : Betaïn 816;  
74 : Chloralhydrat 506;  
75 : Butylchloral 485; Stickoxydul 1089; siehe Bistrow (A.).
- Liebreich (O.), Schür (O.) und Wichelhaus (H.), 70 : Desinfection von Schlachtfeldern und Lazarethen 1175.
- Liechti (L. P.) und Kempe (B.), 73 : Chloride des Molybdäns 284.
- Liechti (P.), 70 : Jodsalicylsäure 692; Oxyalsäure 696; Hypogallussäure, Isopinsäure, Opinsäure 706.
- Lielegg (A.), 67 : Spectrum der Bessemerflamme 105;  
68 : Flammenspectren kohlenstoffhaltiger Gase 128;  
72 : Cyanquecksilber 282;  
73 : Chromalaun 269.
- Lietzenmeyer (O.), 76 : Glycol 339.
- Lieventhal (E.), 72 : Thein 924.
- Lightfoot (J.), 69 : reducirtes Indigotin (in Teigform) 1157;  
72 : Anilinschwarz 1076.
- Lill (M. v.), 71 : Ullmannit 1134;  
74 : Polyhalit 1231.
- Lillard (B.), 73 : Mohn 853.
- Limousin, siehe Berquier.
- Limpach (L.), 76 : Chlorkalk 285.
- Limpricht, siehe Jena.
- Limpricht (H.), 67 : über Mono-, Di- und Tribenzylamin 508;  
69 : Pyroschleimsäuregruppe 548;  
70 : Tetrphenol 538;  
72 : Schleimsäure, Pyroschleimsäure 598;  
74 : Derivate der Amidotoluolsulfosäuren 685;  
75 : Löslichkeitsbestimmungen 35; Nitrosulfobenzolsäuren, Unters. 630;  
76 : Orthochlorbenzolsulfosäure 629; Bromsulfobenzolsäuren 630; Dinitsrosulfobenzolsäure 636; Amidosulfobenzolsäuren 637; Orthoamidobenzolsäure gegen Brom 650; Nitrodisulfobenzolsäure 655.
- Limpricht (H.) und Berndsen (A.), 74 : Amido- und Brombenzolsulfosäuren 675.  
75 : Amidosulfobenzolsäuren, Unters. 633.
- Limpricht (H.) und Cunerth (O.), 74 : Nitrotoluidin 754.
- Limpricht (H.) und Schwanert (H.), 67 : Derivate des Toluylens 672;  
69 : Toluylengruppe 495;  
70 : Bromtoluylen 577; Toluylenoxyd, Desoxybenzoin 581;  
71 : Tolanverbindungen 458; isomere Alkohole  $C_{14}H_{14}O_2$  462; Benzoin 520.
- Limud (de), 69 : Meteorit von Ker-nouve 1299.
- Lincke (E.), 73 : Resorcin 422; Diphenol 438; Phenolparasulfosäure 665.
- Lincke (R.), 71 : Sandstein 1217.

Lindbom (C. G.), 75 : trimetaphosphors. Salze 177.

Lindenberg (H.), 75 :  $\alpha$ -Methylamidopropionsäurederivate, Homokreatin 786.

Lindenborn (A.), 76 : Apiin, Apigenin 845; Fett des Petersiliensamens 846.

Lindenmeyer (G.), 69 : Aschenbestandtheile der Rinde von China de Puerto Cabello 814; Zusammensetzung klüffiger Stärke 953;

69 : Cementmergel 1071.

Linderos (F.), 76 : Adonis vernalis 898.

Lindhorst, siehe Claus (A.).

Lindner, 69 : krystallisirte Phosphorsäure 236.

Lindner (W.), 69 : Verhalten der Chloride, Bromide und Jodide gegen Kaliumpermanganat 217; Bildung des Mangans. Barys 262; Darstellung von Antimonoxyd 285.

Lindow (F.) und Otto (R.), 68 : Sulfoderivate des Benzols 597; xylolschweflige Säure 610.

Lindsay, 71 : Nordlichtspectrum 169.

Lindström (G.), 68 : Gesteine von Spitzbergen 1024;

74 : Koprolithenkalk 1814;

76 : Magnetkies 1223.

Linke (E.), 75 : Anthrole 449; Anthracensulfosäure 652.

Linnemann (E.), 67 : Darstellung von Fettalkoholen aus den niedrigeren Gliedern 532; Umwandlung der Aminbasen in Alkohole 534; Einwirkung von essig. Quecksilberoxyd auf Bromäthylen, -propylen und -amylen 562;

68 : Reduction von Essigsäureanhydrid zu Aethylalkohol 413; Darstellung des normalen Propylalkohols 432; Verfahren zur Verwandlung von Cyanwasserstoff in Methylamin und Methylalkohol 680;

69 : Amide fetter Säuren 601;

70 : Verwandlung von Isobutyl in Trimethylomethyl 487;

71 : Verbesserung der fractionirten Destillation 40; aus salpetrig. Aminbasen entstehende Alkohole 370; Aethylverbindungen 881; Reindarstellung von Propyl- und Isobutylalkohol 397; Einwirkung von Chlor-

calcium auf Glycerin 398; Pinakon gegen Jodwasserstoff 422; Essigsäure 548; Propionsäure 556; Buttersäure 571;

72 : Siedepunktsregelmäßigkeiten 84; Darstellung von Bromwasserstoff 186; normale Propylverbindungen 309; Umwandlung von normalem Propylalkohol in Isopropylalkohol 313; normale Butylverbindungen 888; Umwandlung von Isobutylalkohol in Trimethylcarbinol 343; Propionsäurealdehyd 445; Acrylsäure 606; normales Propylamin 621; Isobutylamin 624; Trimethylcarbinolamin 625; Bestimmung der Haloide 918;

73 : Trimethylcarbinoldarstellung 832; Aceton 480; Acrylsäure 563;

74 : Allylalkohol in Propylalkohol 841; Acroleindibromid 513; Acrylsäure 584;

75 : Hydracrylsäure und Aethylenmilchsäure 523; Wasserluftpumpe 1003;

76 : Aepfelsäure 588.

Linnemann (E.) und Penl (C.), 75 : Acroleinbromid 477; Salpetersäure gegen Acroleinbromid 520.

Linnemann (E.) und Zotta (V. v.), 71 : Methylalkohol aus Ameisensäure 375; Amwandlung von Trimethylcarbinol in Isobutylalkohol 416; Milchsäure aus Aceton 562;

72 : Isobutylalkohol aus normalem Butylalkohol und aus Isobuttersäure 342; Umwandlung von Trimethylcarbinol in Isobutylalkohol 345; Isobutylaldehyd 446; Synthese der normalen Buttersäure 509; Isobuttersäure 510; normales Butylamin 623;

73 : trockene Destillation des ameisens. Kalks 526.

Lintner, 70 : Wirkung von Benzin auf Gährung 896;

75 : Malsanalyse 1181; Hopfen 1183.

Lintner (K.), 68 : Vorkommen von Cholesterin im Fett der Gerste 811.

Lion und Guichard, 76 : Metallpyrometer 64.

Lionet (A.), siehe de Luynes (V.).

Lippmann, siehe Opl.

Lippmann (E.), 68 : Einwirkung

von Natrium auf Essigäther 510.  
70 : Epioxyphenylhydrin 548; Bromphenetol 548; Bromphenetolsulfosäuren 789;

- 74** : jods. Quecksilber 213; Aethyl-diacetsäure 563; Aethenyldiphenyldiamin 737; siehe Sperlich.
- Lippmann (E.) und Hawliczek (J.), **76** : Benzaldehyd, Nitrobenzoyl, Nitrobenzaldehyd 487.
- Lippmann (E.) und Louguinine (W.), **67** : über Diäthyltoluol 666; Bildung von Cymol aus Campher 700.
- Lippmann (G.), **78** : Capillaritätsconstante und elektrische Polarisirung 120;
- 75** : Elektricität und Capillarität 106;
- 76** : Leitungswiderstand von Flüssigkeiten 115.
- Lippmann (M. E.), **69** : Aethylendiphenol 488.
- Lisenko, **72** : Palladiumwasserstoff 278.
- Lisenko (K.), **68** : elektrolytisches Gesetz 91; Jodsäureäther 415;
- 75** : Coaks aus Filtrirpapier, Stärke und Gummi arabicum 786.
- Lissagaray (H.), **71** : Eiweißkrystalle 889.
- Lissenko (K.), **71** : Diamantvorkommen 1180;
- 76** : Jodphosphonium 197.
- List (K.), **74** : Ammoniaksoodaprocess 1114;
- 75** : Ammoniaksoodaprocess 1067.
- Listring (J. B.), **69** : Dispersion des Glycerins 174.
- Littrow (A. v.), **75** : Wärmeleitungsfähigkeit von Bodenarten 54.
- Liversidge (A.), **73** : Natriumsulfatlösungen 23; dendritische Flecken auf Papier 1063;
- 74** : Fluorbestimmung 971; wasserhaltiges Nickel-Magnesiumsilicat 1260.
- Lix (C.), **76** : Reinigung von Wolle und Tüchern 1187.
- Ljubawin (N.), **72** : durch Einwirkung von Ammoniak auf Valeraldehyd entstehende Basen 626;
- 73** : Valeral-Ammoniak 475; Valeritrin 691;
- 74** : Ammoniakverbindungen des Valerals 518.
- Lobanoff, **73** : Jodphenole 412.
- Locher (J.), siehe Meyer (V.).
- Lochner, **76** : Kesselstein 1092.
- Lockwood (P. E.), **75** : condensirtes Bier 1137.
- Lockyer (J. N.), **70** : Spectrum der Sonnenprotuberanzen 178;
- 72** : Gasspectren von Metallen 145;
- 73** : Abhängigkeit des Spectrums chemischer Verbindungen von denjenigen der Bestandtheile 152; quantitative Spectralanalyse von Legirungen 153; Zustand der Elemente in den Atmosphären der Sonne und anderer Sterne 153;
- 74** : Absorptionsspectren von Dämpfen 162; Abhängigkeit der Spectralerscheinung von der Molekularstructur 163;
- 76** : spectroscopischer Apparat 142; Spectrum des Calciums 144; siehe Frankland (E.).
- Lockyer (J. N.) und Roberts (W. C.), **74** : Legirungen 958;
- 75** : Absorptionsspectren von Metaldämpfen 124.
- Lodge (O. J.), **75** : Isomerieen 9;
- 76** : thermoelektrische Erscheinungen 108.
- Löbisch, **73** : Verhalten von Oxybenzoessäure und Paraoxybenzoessäure im Thierorganismus 823.
- Loebisch (W.), **71** : schwefelhaltiger Körper des Harns 858.
- Löbisch (W. F.), **76** : Cystinurie 933.
- Löbisch (W. F.) und Sipöcz (L.), **76** : Seewasser 1296.
- Löhr (M.), **71** : Pfeilgifte 781.
- Lösch (A.), **69** : Amide der Weinsäure, Citronensäure und Bernstein-säure 608.
- Lösecke (A. v.), **71** : Suppenpils 812.
- Lösecke (A. v.), **74** : Ozongehalt der Atmosphäre 189.
- Löfsner (C. W.), **76** : Chlorantimon gegen organische Verbindungen 304.
- Löfsner (L.), **73** : Schwefelcyan-kalium 295.
- Löw (O.), **67** : niedrigere Sulfide des Kohlenstoffs 157; über Phtalschwefelsäure 722; Verhalten von Stärkmehl, Gummi und Milchsucker gegen Wasser bei 160° 741;
- 68** : Verhalten des Schwefelkohlenstoffs im Sonnenlicht 162; Bildung von salpetrigs. Ammoniak 176; Ferrocyankalium und Chloressigäther 308; Dichloroxydimethylsulfonsäure 589;

- 66** : Einwirkung des Sonnenlichts auf Jodkalium 164; Trichlormethylsulfverbindungen 339;  
**70** : Hydrogeniumamalgam 205; Antozon im Terpentinöl 215; Bildung von Ozon bei der Verbrennung 218; Einwirkung des Sonnenlichts auf schweflige Säure 284; Lösung von Eisenoxyd in Alkali 338; Lösung von Kupferoxyd in Alkali 358; Isomerieen der Fettkörper 398; angeblicher Harnstoff aus Eiweiß 399;  
**71** : Elektrocapillarwirkungen, Chemomose 141; Isomere des Amyls 418; Buttersäuregährung 834; Albuminabkömmlinge 840;  
**72** : Albuminderivate 791;  
**73** : Wirkung des Sonnenlichts auf schweflige Säure 164;  
**74** : Wheelerit 1284;  
**75** : katalytische Erscheinungen 16.  
**Löwe (J.)**, **67** : Verhalten der Gallussäure gegen salpeters. Silber 446;  
**68** : Gerbsäure und Gallussäure 559; Catechu 785; Geißler'scher Kaliapparat 903;  
**69** : Ruffgallussäure 568;  
**70** : Elementaranalyse 1019; Traubenzuckerbestimmung 1086;  
**71** : Bestimmung des Schmelzpunkts organischer Körper 24;  
**72** : Galläpfelgerbsäure 552, 931; Absorptionsapparate bei der Elementaranalyse 947;  
**73** : Sumachgerbsäure 640; Catechusäure 640; Quercetin 834; Bestimmung des Blei's in schwefelhaltigen Erzen 940; Gasentwicklungsapparat 984;  
**74** : Darstellung von reinem Wasserstoff 180, von Sauerstoff 181; Catechusäure und Catechugerbsäure 668;  
**75** : Gerbsäure der Knoppeln 602, der Dividivischoten 603; Quercetin und Quercitrin 804; Gelbbols 848;  
**76** : Phloridzin, Phloretin 850; Seide 924.  
**Löwenthal (J.)**, **67** : über die volumetrische Bestimmung des Harnstoffs 883;  
**71** : Transpirationsanalyse 870;  
**72** : Transpiration der Flüssigkeiten 872; Indigoprüfung 932;  
**75** : Prüfung auf freie Salzsäure 928;  
**76** : chemische Verwandtschaft 10; siehe Otto (R.).  
**Löwit (M.)**, **74** : Fettgehalt der Milch 1048.  
**Lohmann (H.)**, **67** : Darstellung von Glycolchlorhydrin 563.  
**Lohse (O.)**, **73** : Spectrum des Lichts explodirender Schießbaumwolle 151; siehe Vogel (H. C.).  
**Loide (F.)**, **75** : Pentachlorbutylen 276.  
**Loidl (F.)**, **76** : Aepfelsäure 588.  
**Loiseau**, **73** : Traubenzucker 965; siehe Boivin.  
**Loiseau (D.)**, **76** : Verbrennung von Kohle und organischen Stoffen 212; Raffinose 872; siehe Boivin (E.).  
**Loiseau (E. F.)**, **73** : Kohlenklein 1091.  
**L'Olivier (V.)**, **76** : Natronsalpeter 1098, 1266.  
**Lombroso**, **76** : Alkaloid aus Maisbrod 835.  
**Lombroso (C.)**, **75** : verdorbener Mais 889.  
**Lommel (E.)**, **70** : Leuchten der Wasserhämmer 182;  
**71** : Einwirkung des Lichts auf Chlorophyll 186;  
**72** : Wirkung des farbigen Lichts auf die Assimilationsthätigkeit der Pflanzen 181;  
**76** : Fluorescenz 140.  
**Lorenz (C.)**, **75** : Stilben 402.  
**Lorenz (C.) und Blumenthal (M.)**, **75** : Stilben gegen Salpetersäure 402.  
**Lorenz (F. C.)**, **74** : Stilben 420; Metatoluidinsulfosäuren 699; Metatoluidin 747; Bestimmung des Paratoluidins neben Orthotoluidin 750; Bestimmung von Toluidinen 1016.  
**Lorenz (L.)**, **70** : Anzahl der Wassermoleküle in 1 mg und Abstand derselben 71;  
**72** : Bestimmung der Wärmegrade in absolutem Maas 52.  
**Lorin**, **73** : Methylamin 687;  
**75** : Ameisensäure 504;  
**76** : Kohlenoxydbildung 215; Charakteristik mehratomiger Alkohole 328; Ameisensäure 515.



- Lorin (M.), 70 : Oxalsäure gegen mehratomige Alkohole 644; Formamid 784;  
 73 : Ameisensäure 526; Oxalsäure 540; Oxalsäureäther 541;  
 74 : Glycodiformin 550; Glycol 322.
- Lorscheid (J.), 73 : Rothfärbung von Bleiweiß 1025.
- Lory (Ch.), 69 : Bestimmung von Dicarbonaten 847.
- Losanitsch (S. M.), 71 : Tetranitrodiphenyl 458;  
 72 : Chlor- und Jodphenylsenfö 695;  
 73 : Phenylsenfö 734.
- Loschmidt (J.), 69 : zweiter Satz der mechanischen Wärmetheorie und chemische Lösung 132;  
 70 : Gasdiffusion ohne poröse Scheidewände 58;  
 76 : Wärmeleichgewicht 63.
- Lossen (C.), 70 : Karpholith 1305.
- Lossen (F.), 67 : Verhalten des Naphtalins gegen Oxydationsmittel 711; Eigenschaften der Phthalsäure 712;  
 69 : Oxydation der Essigsäure zu Oxalsäure 508.
- Lossen (H.), 67 : Oxalhydroxamsäure 450;  
 69 : Oxalhydroxamsäure 610.
- Lossen (K. A.), 69 : Sericit 1219'; Metamorphismus 1254;  
 72 : metamorphische Gesteine 1155;  
 74 : Granit 1297;  
 76 : granitische Gesteine 1285.
- Lossen (W.), 67 : Bildung von Nitosodiäthylin 535;  
 69 : Hydroxylamin und Verbindungen desselben 672;  
 71 : Chlorhydrate des Hydroxylamins 693;  
 72 : Benzoylderivate des Hydroxylamins 736;  
 73 : Hydroxylaminderivate 737;  
 75 : Stickstoff, Valenz desselben 8; Hydroxylamin, Constitution 170; Verhalten 171; Triäthylamin gegen Jodmethyl und Diäthylmethylamin gegen Jodäthyl 656; Hydroxamsäuren 687;  
 76 : Ammoniumverbindungen 678; Anishydroxamsäuren 733; Tribenzhydroxylamine 784.
- Lossen (W.) und Rotermund (H.), 74 : sogenannte Carbamidole 797.
- Lossen (W.) und Sachs (Th.), 75 : Triäthylmethylphosphoniumoxyhydrat 758.
- Lossen (W.) und Schifferdecker (P.), 72 : Isuretin 694;  
 73 : Isuretin 746.
- Lossen (W.) und Zanni (J.), 76 : Aethylbenzhydroxamsäure 786; Methylbenzhydroxamsäure 787.
- Lostal, 75 : Holzconservirung 1160.
- Lothian (P.), 69 : photographische Abdrücke auf Malerleinwand 1179.
- Lotz, 73 : Azobenzotäuren 728.
- Loughlin (E.), 72 : Mangan 242;  
 75 : Cyankalium, Darstellung 234.
- Loughlin (J. E.), 67 : Fluorescenz von Pflanzenstoffen 104;  
 69 : Darstellung von Molybdän und Chrom 220;  
 69 : Bildung von metallischem Chrom 263, von metallischem Molybdän 288;  
 75 : salpeters. Harnstoff 714; Ammoniumsulfatfabrikation 1070; carbols. Kalk 1112.
- Loughridge (R. H.), 73 : Trennung des Kali's von Natronsalzen 930;  
 74 : Bodenanalysen 962; Schlamm-analyse von Böden 1140; Einwirkung von Salzsäure auf Böden 1140.
- Louguinine, siehe Berthelot.
- Louguinine und Guareschi, 72 : Cymol gegen Wasserstoff 369.
- Louguinine (B.), 73 : Bildungswärme von Alkaliacetaten 106; Umsetzungswärme von Chloriden fetter Säuren 106.
- Louguinine (V.), 67 : über die Dichtigkeit von Benzol, Toluol, Xylol und Cymol bei verschiedenen Temperaturen 47; Bildung von Cymol aus Cuminal 699; siehe de Knauff (N.).
- Louguinine (W.), 75 : Neutralisationswärmen der fetten Säuren 69; Zersetzungswärmen von Chloriden und Bromiden fetter Säuren 88; siehe Berthelot; siehe Lippmann (E.).
- Louvel, 71 : Aufbewahrung von Getreide 1075.

- Louvet, 73 : Sauerstoffbeleuchtung 1099.  
 Loversidge (G. L.), 67 : neues Gerbeverfahren 954.  
 Lovett (W. J.), 74 : Wasserluftpumpe 1060.  
 Lowe, 75 : Leuchtgas und Heizungs- gas 1149.  
 Lowe (C.), 76 : Leuchtgas 1157.  
 Lowry (W.), siehe Jackson (C. L.).  
 Lowthian-Bell (J.), 72 : Phosphor und Schwefel im Hochofen 957.  
 Lubarsch (O.), 74 : Fluorescenz 156.  
 Lubavin (N.), 69 : Pyrrol 623; Chinolin 707;  
 70 : angebliche Chloralursäure 724;  
 72 : Porphyr 1158.  
 Lubawin (N.), 75 : Aldehydammoniak, Trimethylamin gegen Aldehyd 463; Glyoxal, Glyoxalin 477; Glyoxalin 658.  
 de Luca (D.), 67 : Verhalten der Hornhaut des Auges gegen Glaubersalz 818.  
 Luca (S. de), 66 : Wasser der Solfataren von Puzzuoli 1040;  
 70 : Solfataren 1389;  
 72 : Alaun 1143; Gasexhalationen 1175;  
 73 : Stalagmiten 1224;  
 75 : Achillea ageratum 849; Bodenabsorption 1098; Solfataralava 1277;  
 76 : Bleigehalt des Platins 290; Gährung reifer Früchte 946; siehe Panceri.  
 de Luca (S.) und Panceri (P.), 67 : Bestandtheile der Speichelflüssigkeit von Dolium galea 820.  
 de Luca (S.) und Ubaldini (J.), 67 : über den Schwefel aus Schwefelwasserstoff und schwefeliger Säure 150.  
 Lucanus, siehe Birner.  
 Lucas (F.), 69 : Mechanik der Atome 8;  
 74 : kleine Bewegungen 60;  
 76 : Wärmeleitung fester Körper 80;  
 Lucas (E.), 74 : Anthracenbestimmung 1013;  
 76 : Anthracenbestimmung 1018.  
 Luce und Rosan, 74 : Patissoniren 1067.  
 Lucius, 73 : Alisarin 1122; siehe Meister.

- Lucius (E.), 73 : Anilin 638.  
 Luck (E.), 66 : Filixgerbsäure 785;  
 69 : Absorptionsspectrum des Dampfs der salpetrigen und Untersalpetersäure 183, des Mangansuperochlorids 184; Verhalten der Unterchlorsäure zu Brucin 854;  
 71 : Braunsteinprüfung 929;  
 72 : Prüfung des Senföls auf Schwefelkohlenstoff 933;  
 73 : Schießpulver 981; Anthracen 957;  
 74 : Untersalpetersäure und phosph. Magnesia 220; Anthracenbestimmung 1014;  
 75 : Phosphorsäurebestimmung 985; siehe Fresenius (R.).  
 Luckow (C.), 69 : Bestimmung des Kupfes 904.  
 Ludwig (E.), 67 : Trimethylamin im Wein 491; Analyse des Glaukodots von Hakansbø 974;  
 69 : Dichte des Chlors 171;  
 69 : Zusammensetzung des Labradorits 1210; Zusammensetzung des Loxoklas 1211;  
 70 : Silicatanalyse 980; Oligoklas 1203;  
 71 : Zinkspath 1176; Diabas 1203; Meteoreisen 1243;  
 72 : Chromsäure gegen Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas und Aethylen 248; Absorption des Schwefelwasserstoffs bei gasometrischen Analysen 871; Prüfung fetter Oele 983; Epidot 1116;  
 73 : Glimmer 1173; Königin, Brochantit 1199; Atakamit 1201;  
 74 : Jordanit 1239; Albit 1250; Glimmer 1258; Ludwigit 1278;  
 75 : Pyrosomalith 1231; siehe Graebe; siehe Vry (J. E. de).  
 Ludwig (E.) und Hein (Th.), 69 : Synthese von Hydroxylamin 234.  
 Ludwig (H.), 69 : Rhinanthin 774; Quellen von Rastenberg 1087.  
 69 : Cholesterin im Mutterkorn 789; Hirschtrüffel 791; Dextringehalt der Kastanien 792; Nachweis der Blausäure 927; Ilmwasser, Brunnenwasser von Stadtilm und Weimar 1283;  
 70 : Bildung von Natriumhyposulfit 865; Rhinanthin 876; Digitalis

- purpurea 884; Analyse thüringischer Salzsproben 1112; Weinstein 1118; Manganmineralien 1124; Perugano 1173; Pyrolusit 1279; Wad 1284; Alaun 1329; Bittersalz 1380; Salzquellen 1382;  
**71** : Dichtigkeit der Elemente und ihrer Oxyde 57; Classification der Gerüche 870; Mehl 1075;  
**72** : Chromogen von Boletusarten 798; Samen der gelben Lupine 804; Kaffeebaum 804; Pikrotoxin 811; Benzosäure 818; Pflanzenwachs 817;  
**73** : Igasursäure 857;  
**76** : Eiweißkörper 858.  
 Ludwig (H.) und Müller (H.), **72** : Chromo-Glycosid aus dem Wachtelweizen 789; Queckenwurzeln 803.  
 Ludwig (H.) und Scheitz (E.), **72** : süße Mandeln 800.  
 Lüddecke (W.), **66** : Triglycolamid-säure 698.  
 Luddens (H.), **75** : Diphenylderivate 897; Amidodiphenyl, Monochlorderivat 684; Benzoylamidodiphenyl, Nitro-derivate 685.  
 Lüdecke (O.), **76** : Omphacit 1282; Glaukophan 1285; Epidot, Zoisit 1241; glaukophanführende Gesteine 1281.  
 Lüdike (A.), **76** : Pergamentpapier 1174.  
 Lüttge (R.), **69** : Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander 38; Einfluß mechanischer Veränderungen auf magnetische Drehungsfähigkeit 159;  
**70** : Spannung flüssiger Lamellen 37.  
 Lürmann (F.), **70** : Gashochofen 1087; siehe Bethke (G.).  
 Lürmann (J.), **69** : Verwerthung der Schlacken 1010.  
 Lüssy, **75** : Ultramarin 1167.  
 Lugo, **67** : Apparat zur Destillation von Petroleum 946.  
 Luhmann (E.), **67** : Nitroderivate des Xylols 693.  
 Lukanin (A. v.), **72** : Succinindibenzoïn 888.  
 Lukaschewicz (Const.), **66** : Acetyl-, Methyl- und Amyldisulfidoxyd 852; Thiacetsäure 517.  
 Lullin, **72** : Wirkung des elektrischen Funkens 181.  
 Lumpe (E.), **71** : Meteorit 1238.  
 Luna (R. de), **72** : Harn gegen Kupfersulfat 834.  
 Lund, siehe Menschutkin (N.).  
 Lund (A.), **76** : Inversion des Zuckers 840.  
 Lund (K.), **72** : Feuergefährlichkeit der rauchenden Salpetersäure 1015.  
 Lundquist, **74** : Wärmeleitungsvermögen von Flüssigkeiten 76.  
 Lunge, **76** : Verzögerung chemischer Reactionen 13.  
 Lunge (G.), **67** : Verhalten von gelöstem arsen. Eisenoxyd 288; über Destillation der Knochen, Darstellung von schwefels. Ammoniak und Superphosphat 908; analytische Arbeiten bei der Soda-, Schwefelsäure- und Chlorkalkfabrikation 909; erdiger schwefels. Strontian aus Oberschlesien 1003;  
**66** : Condensation der Salzsäure in den Sodafabriken 928; Darstellung des chlors. Kali's 929; Darstellung des Annalins 933; Darstellung von Kupfer-, Blei- und Zinnsalzen 934;  
**69** : Aspirator 990; Sodafabrikation 1038;  
**71** : Chlorkalkprüfung 887; Wiedergewinnung der salpetrischen Säure in Schwefelsäurefabriken 1011; Concentration der Schwefelsäure 1014; Fabrikation von Aetsbaryt und Schwefelbaryum 1018; Zucker aus Melasse 1083;  
**72** : Kupfer aus Röstrückständen 958;  
**73** : Chlorbestimmung 910; Schwefelsäurefabrikation 1013; Sodafabrikation 1018;  
**74** : Sodafabriken 1111;  
**75** : Chlorkalk, Constitution 194; Gloverthurm 1051, 1052; Sulfatöfen, Sulfatfabrikation 1065; Soda- und Chlorkalkfabrikation 1067; Sodarückstände 1085;  
**76** : schwammförmiges Eisen 1068; Kochealz 1098; Sulfatfabrikation 1098, 1099; siehe Clemm (A.).  
 Lupton (N. T.), **76** : Kieselsäure 1225; Quellwasser 1307.  
 Lupton (S.), **74** : Kupferchlorür 275; Indigoschwefelsäure 717;  
**76** : Alaune, Verhalten 211;

- 76**: Stickstoffdarstellung 186; Oxydation des Kaliums 219; Naphtalin 403; Bernsteinsäure 1010; Anilin 1014.
- Lussy (R.), **74**: Toluylendiaminderivate 755;
- 75**: Toluylencyanat 678; Diäthyltoluylendisulfocarbamid 721; Diphenyltoluylendisulfocarbamid, Tetraphenyltoluylenguanidin 722;
- 76**: Ultramarin 1197; siehe Lussy.
- Lathringer, **66**: Geranecin 988.
- Lutschak (H.), **73**: organische Salze und Ammoniak 483.
- Luvini, **73**: Oberflächensähigkeit der Flüssigkeiten 26.
- Luyne und Feil, **75**: Hartglas 1093.
- Luyne (V. de), **66**: Orcin 467; Orcinfarbstoffe 468;
- 69**: Reinigung der Melassen und Syrupe 1106;
- 71**: Orcin gegen Zinkstaub 480;
- 72**: Borsäure 211;
- 73**: Glathänen 18;
- 75**: Borsäure, Verhalten 182.
- Luyne (V. de) und Esperandieu (G.), **66**: krystallisiertes pyrogallus. Ammoniak 471.
- Luyne (V. de) und Girard (A.), **75**: Drehungsvermögen des Rohrzuckers 181.
- Luyne (V. de) und Lionet (A.), **67**: substituierte Formen des Orcins 737.
- Lwow (M.), **70**: Tetramethylmethan 491; Constitution der Crotonsäure 662;
- 71**: Versuche zur Darstellung von Quinzen 418.
- Lymann (J. B.), **73**: Strychnin 964.
- Lyte (F. M.), **73**: Trennung von Thonerde und Eisenoxyd 934;
- 74**: Bleibestimmung 996;
- 75**: Zinkbestimmung 957.
- Lyte (M.), **73**: rasche Herstellung von Normallösungen 871.
- Lytte, **75**: Holzconserverung 1160.
- Lyuch, siehe Donny.

## ME.

- Macadam (S.), **69**: Darstellung von Leuchtgas aus Cannelkohle 1138.
- Macadam (St.), **71**: Steinkohlengas 1095;

- 74**: Milch 833;
- 75**: Milch 878.

- Macagno (J.), **74**: Einfluß des Lichts auf die Vegetation 895; Phosphorsäurebestimmung 978; Traubenzuckerbestimmung 1027; Most 1179;
- 75**: Glycerin- und Bernsteinsäurebestimmung im Wein 966;
- 76**: Glycerin und Bernsteinsäure in Weinen 1042.
- Macalpine (Th.), siehe Fittig (R.).
- Macaluso (D.), **74**: Polarisation durch Chlor und Wasserstoff 126.
- Macchiavelli, **75**: Concholin, therapeutische Anwendung 772; siehe Jobst (J.).
- Maccormac (H.), **72**: Cloakendünger 1002.
- Macdonald (G.), **72**: bromwasserstoffs. Alkaloide 748.
- MacDonald (M.), **67**: Vorrichtung zum Auswaschen von Niederschlägen 884.
- Mach (E.) und Merten (J.), **75**: Doppelbrechung des Quarzes 120.
- Machattie (A. T.), **75**: Sauerstoff 1046; Natronsalpeter 1241; Gyps 1248.
- Macivor (E.), **74**: Jod und Schwefel 211; Phosphorsulfobromid 225; Arsen-trifluorid 230; Antimontribromid 230; Antimonjodid 231; Wismuthbromid 281;
- 75**: Fluorarsen, Fluorphosphor 179; Antimonchlorid, Verhalten 220.
- Macivor (R. W. Emerson), **73**: Phosphorantimon 229;
- 74**: Dufrenoyit 1241;
- 75**: Arsenbestimmung 989;
- 76**: Ueberbromsäure 187; Antimonjodide 269.
- Mack (E.), **73**: Sauerstoffbeleuchtung 1058.
- Mack (L. A.), **75**: Oelcementfarbe 1154.
- Mackay (J.), **75**: japanisches Pfeffermünzöl 854.
- Mackie (S. J.), **74**: Schiefssbaumwolle 1123.
- Maclean (G.), **75**: Phosphorwasserstoff, Verhalten 176.

- Mac-Leod (H.), 67 : neue Form des Aspirators 885.
- Macnamara (F. N.), 73 : Wasseranalysen 875;  
73 : Milch 876; Fettgehalt der Milch 974.
- Mac-Pherson (J.), 75 : Serpentin 1265.
- Mactear, siehe Bald.
- Mactear (J.), 73 : Soda nach Leblanc 975.
- Macvicar (J. G.), 69 : spec. Gewicht von Flüssigkeiten und festen Körpern 45.
- Madan (H. G.), 74 : Spectralapparat 152.
- Maderspach (L.), 75 : Antimon- glanz 1198.
- Mäder (H.), 73 : Schiefer 1224.
- Märcker (M.), 71 : Ammoniakbe- stimmung vermittelt Magnesia 895; Stoffwechsel 849;  
73 : Phosphorsäurebestimmung 919, 921;  
75 : Zusammensetzung von Wolle 1164.
- Märcker (M.) und Abesser (O.), 73 : Stickstoffbestimmung 916.
- Märker, 73 : Stickstoffbestimmung 918; Mejillonesguano 999; siehe Schulze.
- Märker (M.), 70 : Respiration 904.
- Märker (M.) und Schulze (E.), 69 : Zusammensetzung der Schafwolle 811.
- Mager (E.), siehe Fittig (R.).
- Magnien (L.), siehe Saintpierre (C.).
- Magnus, 70 : Erhitzen von Salzlö- sungen auf ihren Siedepunkt durch Einleiten von Wasserdämpfen 50; Diathermansie 140.
- Magnus (G.), 67 : über Diathermansie des Wasserdampfs 69;  
69 : Diathermansie des Sylvins 79;  
69 : Emission und Absorption der Wärme 138; Reflexion der Wärme 140; Veränderung der Wärmestrahlung durch Rauheit der Oberfläche 141; Patina auf Bronzen 1018.
- Mahn (R.), 69 : Einwirkung von Phosphorwasserstoff auf einige Chloride 235; Verhalten von Siliciumwasser- stoff zu Chloriden, Brom und Jod 248; Verhalten des Antimonwasser- stoffs zu Chloriden 268.
- Mahony (A.), 73 : Bestimmung des Kupfergehalts der Erze 914.
- Mahony (J.), 70 : Tiefseeschlamm 1380.
- Majer (P. J.), 69 : Sago 1105.
- Maikopar, 73 : Phenol 406; Dinitro- phenoläther 415.
- Maikopar (B.), 69 : Phenolphosphor- säure 442; Naphtalinsulfosäure 480; Benzoylnaphtol 489;  
70 : Aethylnaphtolsulfosäuren 752;
- Maillard, 73 : Kieselsäure gegen kohlen. Natron 230.
- Main, 73 : Pyrometer 64.
- Maisch, 69 : freiwillige Zersetzung des Chloroforms 827;  
71 : Caranna 812;  
73 : Carouma im gelben Senf und Rhabarber 938;  
73 : Quecksilberäthylchlorür 515.
- Maisch (J. M.), 71 : Morphinhydro- cyanat 774; essig. Morphin 774; Chinin gegen Jodkalium und Eisen- chlorid 780;  
73 : Monobromcampher 499;  
75 : Liquidambar orientale 856.
- Maisch (M.), 71 : Leim 857.
- Maistrasse-Dupré, 69 : Verzinnung 1021;  
70 : galvanisches Verzinnen und Versinken 1107.
- Maistre, 69 : Färben der Wolle mit Indigo 1157.
- Majert (W.), siehe Hübner (H.).
- Major (J.), Wright (W.) und Jones (G. H.), 70 : Bleiweißfabrikation 1125.
- Malaguti und Sarzeau, 70 : Nickel- chromat-Ammoniak 844.
- Malasses (L.) und Picard (P.), 74 : Blut in der Mälz 929.
- Malessi (O.), siehe Chiappe (P.).
- Malin (G.), 67 : Isodulcitsäure 475; Umwandlung der Paracumarsäure in Hydroparacumarsäure 482; über Filix- gerbsäure 484; Einwirkung von Kalium auf Campher 724;  
69 : Protocatechusäure aus Ani- sylsulfosäure 568; siehe Hlasi- wetz (H.).
- Mallard (E.), 73 : Temperaturbegriff 52; Kieselsäure gegen Alkalicarbonats 248;  
70 : Krystallsystem 1.
- Mallet, 71 : Sauerstoffdarstellung aus Luft 205.

Mallet (A.), 67 : Darstellung von Sauerstoff und Chlor mittelst Kupferchlorür 125.

Mallet (J. W.), 71 : Meteoriten 1242;

72 : natürliche Entstehung der Schwefelsäure 178; Arsen 210; Fichtelit 818, 1147; Quellen und Seen 1190; Gase aus Meteoriten 1191; Schmiedbarkeit des Meteoritens 1192;

73 : Bournonit 1147; Novaesulit 1150; Obsidian 1168; Atakamit 1202;

74 : Büffelknochen 928;

75 : Wolframsäurereaktionen 962; Brauneisenstein 1208; Achrematit 1237; amerikanische Meteoriten 1814;

76 : Aluminium gegen Natriumcarbonat 228, gegen Erdalkalien 289; Harnstoff und Harnsäure 769; Zinnob 1222.

Mallet (R.), 74 : spec. Gewicht 12; 75 : Ausdehnung beim Erstarren 22; Ausdehnung des Gußeisens 1027; Absonderung des Basalts 1252.

Mallet (W.), 76 : Indian Bread 1136.

Maly (R.), 71 : Kreatinin aus Harn 748; Harnprüfung auf Zucker 968;

72 : Abiätsäure 583; Verhalten von Oxybenzoesäure und Paraoxybenzoesäure im Thierorganismus 828; Gallen- und Harnfarbstoff 886; Hydrobilirubin 988;

73 : versuchte Parabansäuresynthese 751; Glycolylsulfoharnstoff 765, 767; Harnsäurebestimmung 980;

74 : Magensaftsäure 926;

75 : Peptone 818; Gallenfarbstoffe 888;

76 : Diffusion von Lösungen 58; Thioharnstoffverbindungen 766; Gallenfarbstoffe 934.

Maly (R. L.), 66 : Thioinnaminverbindungen 664; Gallenfarbstoffe 824;

67 : Natriumalkoholat und Halolide 344; Phenyl- und Tolythiosinnamin 634; Gallenfarbstoffe 876, 987.

Maly (R.) und Donath (J.), 73 : Kalkphosphat, Knochen 872.

Maly (R.) und Hihteregger (F.), 76 : Phosphorsäurebestimmung 983.

Malyseheff (J.), 69 : Toluidinsulfosäuren 686.

Malyseheff (S.) siehe Engelhardt (A.).

Manassein (Marie), 72 : Hefe und alkoholische Gährung 850.

Manassein (W.), 72 : Penicillium 852;

73 : Zuckerbestimmung im Urin 978.

Manassewits (T.), 67 : Analyse des Ergotins 766.

Manetti und Muso, 76 : Salicylsäure 1134.

Mangon (H.), 69 : Wasser von Etuf und Aubewasser 1290;

71 : Apparat zum Erhitzen des Weins 1085;

72 : Düngefabrikation 1047.

Manin (Monin) jun., 69 : Beize für Seide 1154.

Manitz, siehe Salomon (F.).

Mann (C.), 71 : Trennung des Chinins vom Chinidin 961.

Mann (G. H.), 69 : Wiedergewinnung des Quecksilbers aus Amalgamationsrückständen 909.

Maquenne, 75 : Wärmeausstrahlungsvermögen der Blätter 57; siehe Millot (A.).

Marais, 73 : Blei gegen Wasser 277. Marangoni, 76 : Oberflächensähigkeit der Flüssigkeiten 25.

Marangoni (C.), 71 : Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander 18.

Marasse (J.), 69 : Buchenholztheerkresot 460; Einwirkung schmelzenden Kali's auf Stearolsäure 530.

Marasse (S.), 66 : Kresol im Buchenholztheerkresot 458.

Marcet, siehe Rive (de la).

Marcet (W.), 71 : Blut und Muskelgewebe 851.

Marchand (E.), 73 : chemische Intensität des Sonnenlichts 162;

74 : chemische Intensität des Sonnenlichts 167; Passyit 1245;

75 : chemische Wirkung des Sonnenlichts 157.

Marek (von der), 70 : Sand 1874.

Marckwort und Hüfner, 75 : ungeworfte Fermente 891.

Marco (F.), 72 : regelmäßiges Sieden 159.

Maréchal, siehe Tessié du Mothay.

Maréchal (L. E.), 69 : Nachweis von Chloroform 929; Aufindung von Gallenfarbstoffen 986.

- Marès (H.), 69 : Verhalten des Schwefels im Boden 1088.
- Marggraf (O.), siehe Kostytschef (P.).
- Margueritte, 74 : Reinigung von Zuckersäften 1169.
- Margueritte (F.), 69 : Uebersättigung 55; Zuckerfabrikation 1105.
- Marié-Davy, 76 : Staub 1298.
- Marié-Davy (H.), 74 : Kalk 982.
- Marniac (C.), 67 : über Trennung von Titansäure und Niobsäure und Zusammensetzung des Aeschynits 210; braunes Nioboxyd 214; Verbindungen des Fünffach-Fluorarsens 253 f.; Verbindungen des Fünffach-Fluorantimons 255; Methode der Analyse von Mineralien, welche Tantal-, Niob- und Titansäure enthalten 833; Analyse des Aeschynits 998;
- 69 : latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks und Dissociation 71; Tantalaluminiumlegirung 212; Niobhydrat und Niobaluminiumlegirung 212;
- 69 : Wärmewirkungen bei Verdünnung von Lösungen und Einfluß des Wassers auf Doppelsetzungen 119;
- 70 : spec. Wärme, Dichte und Ausdehnung einiger Lösungen 105; zur Ermittlung des Dissociationsgrads flüssiger Verbindungen 137;
- 71 : Dichtigkeit von Salzlösungen 59; Auflösungswärme der Metalloxyde 75;
- 73 : Löslichkeit und übersättigte Lösungen von Calciumsulfat 44; Fluorberylliumverbindungen 259; Atomgewicht des Lanthans 263;
- 74 : gleichzeitige Diffusion von Salzen 37; Beryllium-Platinchlorid 253;
- 76 : spezifische Wärme von Salzlösungen 68 bis 74.
- Marion, 69 : Anfertigung von Kohleoder Pigmentbildern (Photographie) 1177.
- Marismas (Las), 74 : Quecksilberluftpumpe 1061.
- Markoe (G. F. H.), 76 : Phosphorsäure 198.
- Markownikoff, siehe Morkownikoff.
- Markownikoff (L.), 75 : Propylenchlorhydrin 269.
- Markownikoff (W.), 71 : Dichlorhydrin in Dichloraceton 403; Pseudoheptylen 424;
- 73 : Dichlorhydrin 324; Dimethylmalonsäure 579; Dithoxaläther 589;
- 75 : Oxydation von Oxyäuren der Fettreihe 508; Aceton im Harn 881;
- 76 : Cyanbuttersäureäther 581; isomere Pyroweinsäuren 543; Oxy-pyroweinsäure, Glutansäure 550; Aceton im diabetischen Harn 938; Thee 1021.
- Markownikoff (W.) und Tupolef (H.), 73 : Pyroweinsäure 522.
- Marmé (W.), 67 : Wirkung der Cadmiumverbindungen auf den Organismus 259; Nachweis des Thalliums in gerichtlichen Fällen 848; Verhalten organischer Basen gegen Jodcadmiumkalium 866.
- Marny (N. Barbot de), 69 : Phosphatconcretionen in Kreideschichten Podoliens 1284.
- Marquardt, 69 : thalliumhaltiger Eisenkies 999.
- Marquardt (L.), 69 : Derivate des Dibenzyls 426; Adipinsäure 542;
- 70 : Muconsäurederivate 679.
- Marquart, siehe Koninek.
- Marquart (P.), 76 : Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 215.
- Marquart (P. Clamor), 70 : Tetraäthylammoniumtribromid 755.
- Marquis (Ed.), 75 : Smilax 840.
- Marschall, 70 : Melassebildung 1205.
- Marschall (A.), 73 : Schlender-Deckverfahren beim Zucker 1032.
- Marsh (J. E.), siehe Geuther.
- Marsh (O. C.), 67 : Gmelinit (Ledererit) von Neu-Schottland 991.
- Martel, siehe Cumin.
- Martens (J.), 76 : Moosbeeren 891.
- Martenson (J.), 74 : Lackmus-extract 1216.
- Martenson (J. F.), 69 : Brechweinstein 539; Bestimmung der Weinsäure 986;
- 73 : Darstellung von Sauerstoff für medicinische Zwecke 183; übermanganseures Zink 274.
- Martin, 67 : zur Gewinnung der Krappfarbstoffe 959;

**88** : Conserviren des Fleisches 965;  
**75** : Leuchtgas aus Naphtalin und Petroleum 1148.  
 Martin und Delamotte, **74** : Vernickeln 1094.  
 Martin (A.), **88** : Versilberung des Glases 943;  
**71** : Bittersalzquelle 1229.  
 Martin (A.), Ruge (C.) und Biedermann (R.), **75** : Harn Neugeborener 879.  
 Martin (E.), **74** : Vorgänge in der galvanischen Kette 124.  
 Martin (L.), **73** : Wasser 1187.  
 Martin (L. de), **88** : Weingährung 961.  
 Martin (St.), **88** : Nachweis von Copaivaöl im Pfefferminzöl 967;  
**75** : Tayuya 841.  
 Martindale (W.), **74** : Jaborandi 912;  
**75** : Jaborandi 844.  
 Martini (H.), **73** : Salzen der Butter 1059.  
 Martinoff (A.), **75** : Monochlorallyl-essigäther 271.  
 Martins (Ch.), **75** : Senegalgummi 799.  
 Martins (Ch.) und Chancel (G.), **73** : Gefrieren des Wassers 81.  
 Martius (C. A.), **87** : Darstellung und Eigenschaften des Dinitronaphtols 720; siehe Hofmann (A. W.).  
 Martius (C. A.) und Mendelssohn-Bartholdy (P.), **70** : Chloralhydrat und Alkoholate 611.  
 Martius (C. A.) und Wichelhaus (H.), **88** : Binitrokresol 454.  
 Marty, siehe Poggiale.  
 Marvin (T. H.), **75** : Metallspectren 122.  
 Marvin (A. P.), siehe Stillman (B.).  
 Marx, **88** : Bestimmung der Salpetersäure im Brunnenwasser 845;  
**73** : leichte Petroleumöle 1054;  
**74** : Citrulliglon 1221;  
**75** : Ammoniakbestimmung 1068.  
 Mascart, **88** : Sichtbarkeit ultravioletter Strahlen 168;  
**74** : Brechung des Wassers, der Gase 148; Dispersion von Gasen 149.  
 Maschke, **88** : Nachweis von Blausäure 923.

Maschke, **74** : Hämatoxylin 925.  
 Maschke (O.), **73** : Wärmeentwicklung beim Benetzen fester Körper 61; krystallisierte Kieselsäure 227;  
**73** : Molybdänsäure 891, 948;  
**75** : Hämatoxylin als Indicator 905; Molybdänsäurebestimmung 961.  
 Masing (E.), **73** : Ammoniumsals des Cantharidins 841;  
**75** : Lärhenschwamm 861;  
**75** : Chelidonin und Chelerythrin 882; Alkaloide 1027; siehe Dragendorff (G.).  
 Masing (P. G. A.), **88** : Nachweis von Strychnin und Veratrin 892.  
 Masius, siehe Vanlair.  
 Maskelyne (N. St.), **87** : Krystallform des Melacconits und Tenorits 979;  
**88** : Cananbawachs 784; Silicatanalyse 879; Meteorit von Breitenbach 1297;  
**71** : Dioptas 1156; Andrewsit 1174; neue Kieselsäuremodification im Breitenbacher Meteorit 1287; Meteorit 1288;  
**73** : Meteoriten 1190;  
**73** : Phosphorkrystalle 221; Quarz 1149;  
**74** : Krystallform des Phosphors 228; Brookit und Asmanit 1242;  
**75** : Morphologie der Krystalle 1; Andrewsit 1285; Kalkspath 1289; Kalkstein 1279; siehe Daubrée; siehe Flight.  
 Maskelyne (N. St.) und Flight, **70** : Opal 1279; Epidot 1297; Pholerit 1800; Cronstedtit; 1804; Vivianit 1817; Langit 1880; Meteoriten 1408;  
**73** : Opal 1098; Eisenzerse 1101; Isopyr 1118; Kieselkupfer 1121; Vanadinit 1129; Ehlit 1133; Kupferuranglimmer, Trögerit, Walpurgin 1186; Percyit 1146.  
**74** : Lanarkit, Caledonit 1279.  
 Massalski, **74** : Chlorbrompropionsäuren 578.  
 Massekotte, **88** : matte Vergoldung 919.  
 Massey (A. H.), **71** : Chlorkalklösung 888.  
 Massie (M.), **70** : Unterscheidung fetter Öle 1050.  
 Massieu, **70** : charakteristische Functionen der Flüssigkeiten und Theorie der Dämpfe 111.



- Massieu (F.), 73: Dampfspannungen 45.
- Massul, siehe Rabuteau.
- Massy (R. de), 67: Behandlung des Rübenmarks bei der Zuckergewinnung 985; siehe Pierre (L.).
- Matgcock (E.), 75: Kalkmilch 1072.
- Mather, 72: krystallisiertes Platinchlorid 277.
- Mathias (C.), siehe Michaelis (A.).
- Mathieu (E.) und Urbain (V.), 71: Blutgase 853;  
73: Hühnerweiß 889; Milch 876;  
74: Blutgase 999; Gerinnung des Bluts 929;  
75: Coagulation des Bluts 868, 869;  
76: Blutgerinnung 925.
- Mathissen und Hegeler, 75: Zinkgewinnung 1016.
- Matamoto (Kaeta Ukimori), 75: Phenylloxycrotonsäure 591; siehe Tiemann (F.).
- Mattesdorf (E.), siehe Dölter (C.).
- Matheides (L.), siehe Fittig (R.).
- Matthey (Fr.), 72: Phosgenäther gegen Aethyljodid und Natrium 487.
- Matthiessen (A.), 69: Narcotin und Jodwasserstoffsäure 726.
- Matthiessen (A.) und Burnside (W.), 70: Codein gegen Jodwasserstoffsäure 880; Apocodein 880.
- Matthiessen (A.) und Foster (G. C.), 67: Constitution und Zersetzungsproducte des Narcotins 519.
- Matthiessen und Hoekin, 73: Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten 27.
- Matthiessen (A.) und Szcsepanski (S. P.), 68: Darstellung von schwefelfreiem Eisen 257.  
69: Darstellung von reinem Eisen 1003.
- Matthiessen und Wright (C. R. A.), 69: Morphin und Salzsäure 728; Codein und Salzsäure 725; Spaltung des Narcotins 729.
- Matthieu (H.), 68: Martin's Gußstahlbereitung 915.
- Mattison (R. V.), 74: Pankreatin 945.
- Mauch (F. jun.), 69: Copalche- und Cupidorinde 790.
- Maudet, 73: Parenchym der Pflanzen 844.
- Mauget (A.), 66: Laven und Gase des Vesuvs 1082.
- Maumené, 73: unvollständige Verbrennung 181.
- Maumené (E. J.), 67: Einwirkung von Silber- und Kupferoxyd auf Naphtalin und Nomenclatur von Kohlenwasserstoffen 715;  
69: Einwirkung von Chlorquecksilber auf Aethylenjodid 845; Wirkung von Kalium auf Aethylenchlorid 846; Invertzucker 743;  
70: Erklärung der Wirkung des bei Einwirkung der Salzsäure auf Zink entstehenden Wasserstoffs 23; Substitutionstheorie 25; Hydroxylamin 272; Einwirkung von Brom auf Ammoniak 272; Erklärung der Einwirkung von Chlor auf Jodäthyl 488; Anilin gegen Chloral 762;  
71: Hammerschlag 296; Chlornatrium-Saccharat 795;  
72: Zucker gegen Wärme 782; Rohrzucker gegen übermangans. Kalium 786;  
74: übermangans. Kali 270; Rohrzucker 882; Metalloxyde 959; Gerbstoffbestimmung in Weinen 1046; Gashydrometer 1058; Zuckerfabrikation 1172;  
75: Wärmeerscheinungen beim Mischen von Olivenöl mit Schwefelsäure 64; Dampf magnetismus 114; Natriumnitrat, Verhalten 192; Invertzucker 798; Ozon im Rübensaft 802; Aufhebung der Fäulniß durch comprimirt Luft 890; saccharimetrische Zuckerprobe 984; Bronzen 1086; Wein 1181;  
76: verschiedene thermische Zustände 81; inactiver Zucker 842; Alkoholgehalt der Spirituosen 1066.
- Maumené (E. S.), 69: optische Prüfung zuckerhaltiger Flüssigkeiten 1110.
- Maury, 67: Tafeln zur Erkennung organischer Basen 866.
- Mauthner (J.), 72: Epidot 1117; Eklogit 1161;  
73: Neurin 880;  
75: Neurinlösung gegen Blutfibrin 818.
- Maw (G.), 73: Atlas und Marococo 1209.

- Maw (H.), 71 : Ofen für Kohlenstaub 1089.
- Maxwell (C.), 75 : Molekularconstitution 11.
- Maxwell (J. Clerk), 66 : dynamische Theorie der Gase 15;  
78 : Moleküle 4.
- Maxwell-Lyte (F.) und Wallace (W.), 74 : Kalium- und Natriumbestimmung 980.
- May (W. C.), 78 : Trennung des Bleis vom Kupfer 941.
- Mayençon und Bergeret, 78 : Nachweis von Quecksilber im Harn 945;  
74 : Blei gegen Wasser 277; Unterscheidung des Arsens von Antimon 976.
- Mayer (A.), 66 : Ernährung des Hefenpilzes 1092;  
71 : alkoholische Gährung und Ernährung des Bierhefepilzes 838;  
78 : Wellendolomit 1228;  
74 : Ammoniakaufnahme durch Pflanzen 892;  
75 : Sauerstoffabscheidung von Fettpflanzen 815.
- Mayer (A.) und Koch (L.), 78 : Aufnahme von Ammoniak durch Pflanzen 1044.
- Mayer (Adolf), 74 : Alkoholgährung 948.
- Mayer (A. M.), 73 : Wärmeleitung im Quarz 100;  
78 : Wirkungen des Magnetisirens 183.
- Mayer (Ch.), 73 : Anthracendisulfosäure 601.
- Mayer (E. L.), 71 : Morphinderivate 775.
- Mayer (F. F.), 73 : Beerenwein 1044.
- Mayrhofer (J.), 71 : Umwandlung von Arsensäure in Arsenchlorür 256.
- Masuirowska (Maria), 76 : Schwefelstureäther 880.
- Massara (G.), 76 : Salicylaldehyd, Nitroderivate 498; siehe Paterno (E.).
- Mc Kean (J.) und Stenhouse (J.), 66 : Appreturmasse 1156.
- McLeod (H.), 66 : Quecksilberluftpumpe und Apparat zur Gasanalyse 988; siehe Frankland (E.).
- Meador (J. B.), 74 : Wismuthglanz 1234.
- Mears (L.), 76 : Benzamilid, Nitrirung 689.
- Mebius (A.), 74 : neutrales und saures kohlen. Kali 979.
- Mecker (F.), siehe Hübner (H.).
- Medicus (L.), 75 : Oxonsäure, Lantansäure, Glyoxalylharnstoff 726;  
76 : Uroxansäure gegen Wasser 771.
- Medin (O.), 73 : Bestimmung der Chinasäure 935.
- Medinger (E.), siehe Hell (C.).
- Meer (E. ter), 74 : Dimethoxyphenylmethan, Dioxyphenyltrichloräthan 489;  
75 : Dinitroverbindungen der Fettreihe 259; Nitrosophenol, Derivate 418;  
76 : Dinitroverbindungen der Fettreihe 828; Retorte 1046.
- Mees (R. A.), 71 : Avogadro'sches Gesetz 48.
- Mège-Mouriès, siehe Mouriès (Mège).
- Mège-Mouries, 73 : künstliche Butter aus Talg 1018.
- Mégevand (A.) und Daremberg (G.), 73 : Digitalin 763.
- Mehais, 66 : Zuckergehalt der Runkelrüben 955.
- Méhay, 66 : Diffusion von Lösungen 89;  
66 : Gehalt der Zuckerrüben an Zucker und Oxalsäure 795;  
75 : Oxydation der Essigsäure 508.
- Mehrtens (H.), siehe Post (J.).
- Méhu, 66 : Darstellung des Kermes 287.
- Méhu (C.), 66 : Eiweißbestimmung 979; Wasser von Gran Canaria (Afrika) 1293;  
78 : arsen- und schwefelfreies Wismuth 284; weins. Eisenoxydul 669; citrons. Eisenoxydul 570;  
74 : Wismuth 1070;  
75 : Cholesterin 888;  
76 : Eisenmonosulfid 244; Quecksilbersulfid 282.
- Méhu (E.), 76 : Erythrocentaurin 877.
- Meidinger, 73 : Eismaschine 947.
- Meidinger (H.), 74 : Galvanoplastik 1092;

- 75** : Erzeugung von Kälte und Eis 67; Galvanoplastik 1048; Preßkohle 1140;  
**76** : galvanische Kette 111; Eis 1057; Elemente galvanischer Niederschläge 1079.  
 Meilly (F.), **73** : Aconsäure 586;  
**74** : Itaconsäure 607; Aconsäure 609,  
 Meinecke (F.), **75** : Monobrombensanilid, Monobrommononitrobensanilid, Bromdinitrobensanilid 674.  
 Meinecke (K.), **71** : Bestimmung des Schwefels und Phosphors im Eisen 881.  
 Meineke (Chr.), **75** : Chlorverbindungen in Hochöfen 1028.  
 Meisinger (E.), **73** : Porphyrgestein 1218.  
 Meißner (F.), **76** : basische Nitrato und Nitrite 194.  
 Meißner (G.), **71** : Copiren auf photographischem Wege 1126.  
 Meissonnier, **76** : Garnierit 1244.  
 Meister, **73** : Alizarin 1122.  
 Meister, Lucius und Brünig, **75** : arsenfreie Anilinfarben 1177;  
**76** : Anthracen im Rohanthracen 1017.  
 Meister, Lucius und Comp., **69** : künstliches Alizarin 1160.  
 Meister (O.), **74** : Seifenuntersuchung 1011;  
**75** : schwefels. Eisenoxyd, Darstellung 210.  
 Meldola (R.) und Tommasi (D.), **74** : Trichloracetylharnstoff 799, siehe Tommasi (D.).  
 Melikoff, **75** : Chlorjod, Dampfdichte 167.  
 Mellias, **75** : gefärbte Rothweine 990.  
 Mellies, siehe Filhol.  
 Mellies (J.), **73** : Synthese des Wassers 179.  
 Mellies (E.), **76** : Zirkonium und Verbindungen 828.  
 Mellor (S.), **67** : über Legirungen des Thalliums und Magnesiums 896.  
 Melms (F.), **70** : Acrolein gegen Cyansäure 615; Asotoluol 780; Asoxytoluol 781; Hydrasotoluol, Tolidin 782.  
 Melnikoff, siehe Hemilian.  
 Melsens, **70** : Hefe 894; Kuhpocken-gift 895;  
**71** : Verhalten von Kaliumjodat im Thierorganismus 851;  
**73** : Absorption von Gasen durch Kohle und Verflüssigung derselben 28; Chlorwasserstoffsynthese 182; Darstellung von schwefeliger Säure 208; Sulfurylochlorid 209; Eth aus Wein 1079; alkoholische Flüssigkeiten bei niedriger Temperatur 1079.  
**74** : Ersatz für Thierkohle 1172.  
 Melville (W. H.), **75** : Melanosiderit 1228.  
 Mendelejeff (D.), **67** : Nichtexistenz des normalen Propylalkohols 566;  
**69** : Beziehungen der Eigenschaften der Elemente zu den Atomgewichten 9; spezifische Gewichte und Contraction der Verbindungen des Alkohols mit Wasser 42; spezifische Wärme 86;  
**70** : kritischer Punkt und absolute Siedetemperatur 81; Thioäuren 225;  
**71** : periodische Gesetzmäßigkeit der chemischen Elemente 5, 9; Cer 298; Atomgewicht des Indiums und des Urans 312;  
**72** : Gase gegen Druck 40.  
**73** : Cersalze 262; Pulsirpumpe 985;  
**74** : Natur der Elemente 9; Gase 28, 29; Quecksilberluftpumpe 1060;  
**75** : Zusammendrückbarkeit der Gase 28; Differentialthermometer 49; Kryohydrate 190; Gallium 207; Wage 1006;  
**76** : Gase 88; siehe Hemilian (V.).  
 Mendelejeff (D.) und Inostranreff (A.), **75** : Eisenerzlager 1266.  
 Mendelejeff (D.) und Kajander (N.), **75** : Ausdehnungscoefficient der Luft 51;  
**76** : Ausdehnungscoefficienten der Luft und von Gasen 77.  
 Mendelejeff (D.) und Kirpitschof, **74** : Zusammendrückbarkeit der Luft 28.  
 Mendelejeff (M.), **76** : Waage 1052.  
 Mendelsehn (B.), siehe Tiemann (F.).  
 Mène (C.), **70** : Gasreinigung 1225.

Mène (Ch.), 67 : Bestimmung des Stickstoffs in Düngstoffen u. s. w. 841; französische Eisenerze 888; Analyse englischer Graphittiegel 900; Steinkohlen aus Preußen 944; Analyse von anthracitischer Kohle und verschiedener Graphite. 970 f.; Analyse französischer Pyrite 976;

69 : Zusammensetzung der rohen Seide 814; Zusammensetzung von Cochenille und Kermes 815; Bestimmung des Eisens im Gußeisen 892;

71 : Schieferthon 1216;

73 : Phosphatanalyse 922;

74 : Fleisch 981; Mals, Bier, Wein 1173; siehe Dubosc (J.).

Mène (Ch.) und Rocca-Tagliata, 69 : Quellen von Ischia 1040.

Méneville (G.), 73 : Seidenraupenkrankheit 1107.

Ménières und Langellé, 73 : lactophosphors. Kalk 561.

Mensbrugghe (G. van der), 69 : über die oberflächliche Spannung der Flüssigkeiten 89;

70 : Oberflächensähigkeit von Flüssigkeiten 82; Spannung flüssiger Lamellen 38;

72 : Gasentwicklung aus Flüssigkeiten 24;

73 : übersättigte Lösungen 42, 43;

Mensbrugghe (van der), 75 : Capillarität 84;

76 : Capillarität 60.

Menschutkin (N.), 69 : Einwirkung des cyans. Kalks auf Amidobenzol- und Amidopropionsäure 707;

69 : Oxybensuraminsäure 655; Ansuraminsäure, Hydantolinsäure, 657;

73 : Amide und Anilide der Bernsteinsäure 701;

73 : parabans. Salze 752;

74 : Parabansäure und Homologe 835; Salze der Parabansäure 886; oxalurs. Kalium 837; Dimethyloxalursäure- und Aethylsuccinursäureamid 839; oxalurs. und parabans. Salze 1056;

75 : Dimethylparabansäurederivate, Dimethyloxaluramid, Succidocyanmethyl- und -äthyläther, Aethylsuccinursäure, Diakursäure, Salze 728; Aethylsuccinursäure 741;

76 : Dimethylparabansäure, diakurs. Salze 772; Aethyl- und Methylsuccinamid 777; Tartronaminsäure 779.

Menschutkin (N.) und Jermolajew (M.), 71 : Chlor- und Jodacetamid 728.

Menschutkin (N.), Kamensky und Lund, 75 : Eisenerzlagerstätten 1266.

Mensel, siehe Lüdicke (A.).

Menzies (W.), siehe Balmain (W. H.).

Menzner (E.), 67 : Salze der Phenolschwefelsäure 641.

Mercadante (M.), 71 : Citronensäure 597;

74 : Wirkung der Gerbsäure 897;

75 : Calciumphosphat gegen Eiweiße 818; Gummi in Pflanzen 825;

Asparagin 827; Oxalis asetosella und Rumex gegen Schwefel 883; Pflanzenunters. 884;

76 : Arabin 865; Gummibildung 866; Zucker in Früchten 1141.

Mercadante und Colosi, 75 : Kohlenstoffsäureausscheidung der Pflanzen 818.

Mercier (G.), 71 : Mennige 1024;

73 : Mennige 983.

Merck (G.), 72 : Hyoscyamin 762;

73 : Eissessig 955.

Merck (M.), 76 : Morphinumacetat 802.

Merget, 71 : Diffusion der Quecksilberdämpfe 50; Erzeugung von Bildern durch Quecksilberdämpfe 1127;

73 : Lichtbilder 1129.

Merget (A.), 72 : Schutz vor Quecksilberdämpfen 951;

74 : Thermodiffusion und Diffusionsstrom von trockener zu feuchter Luft im Pflanzenorganismus 32.

Mering (J. v.), siehe Baumann (E.).

Mering (v.) und Musculus, 75 : Harnuntersuchung 880.

Merkel, 75 : Wirkung des Jaborandi 889.

Merkel (J.), 69 : Melaphyr von Zderetz 1265.

Merklen (L.), 74 : Milchprüfung 1049.

Merle, 69 : Gewinnung des Chlorkaliums aus den Mutterlaugen der Salinen 929.

Mermet (A.), 74 : Chlorentwicklung in der Kälte 209;

- 75** : Kaliumnickelsulfocarbonat 187; Reaction auf Sulfocarbonate 944;  
**76** : Zersetzung der Sulfocarbonate 215; siehe Delachanal (B.).  
 Merrick (J.), **74** : Blei und Zinn gegen Terpentinöl 279.  
 Merrick (J. M.), **71** : Zersetzung von Nickelsalzen durch den galvanischen Strom 307; Bestimmung und Trennung von Kupfer und Nickel 938; Bestimmung des Goldes in Erzen 943, 944;  
**72** : Bestimmung des Kupfers durch Elektrolyse 913; Prüfung der Pyrite auf Gold 916; Indigoprüfung 931; Prüfung der Cochenille 932; galvanische Vernickelung 969; Aurantia 1079;  
**73** : Soleil'sches Saccharimeter 176; Eiweiß 689; Bestimmung von Kupfer, Nickel u. s. w. auf elektrolytischem Wege 940; Gerbstoffbestimmungssapparat 935; Brunnenwasser 1247;  
**74** : Wassernusatz zu Milch 1049;  
**75** : Flamme sehr niedriger Temperatur 152; Chlorkalk und Schwefels. Thonerde gegen Zuckerküßung 803; Milchverfälschung 876; Cochenilleprüfung 990; Zuckeranalysen 1128, Weinanalyse 1181;  
**76** : Kobaltchlorür gegen Chlorammonium 251; siehe Adams.  
 Merten (J.), siehe Mach (E.).  
 Mertens (K. H.), **73** : Zucker 965.  
 Mertens (P. v.), siehe Bauer (A.).  
 Mers und Coray (B.), **71** : Nitrobenzol gegen Kali 448.  
 Mers (G.), **67** : Vorlesungsversuche 124; Darstellung von eisen. Kali 288; zur volumetrischen Bestimmung der Essigsäure 862;  
**75** : fette Oele 971;  
**76** : Thonerdebestimmung 997.  
 Mers (S.), **66** : Einfluß des Bleis auf die optischen Eigenschaften des Glases 942.  
 Mers (V.), **67** : Verhalten sulfobenzols. Salze beim Erhitzen mit kohlen. Alkalien 612;  
**68** : Naphtalinsulfosäuren 622; Synthese der aromatischen Säuren 641;  
**69** : Bromirung aromatischer Kohlenwasserstoffe 370; siehe Balzer (A.); siehe Ebert (B.), siehe Grucarevic (S.); siehe Kellarits (M.); siehe Krafft (F.); siehe Nadler (G.).  
 Mers (V.) und Mühlhäuser (H.), **69** :  $\beta$ -Cyan- und Carboxynaphtalin 481.  
**70** : Darstellung von Naphtosäure 704.  
 Mers (V.) und Scheinberger (K.), **75** : Benzonitril, Naphtonitril, p-Tolunitril 708.  
 Mers (V.) und Weith (W.), **66** : Entschwefelung organischer Verbindungen 668;  
**69** : Synthese von Schwefelwasserstoff 195; Acetanilid 603; Zersetzungsproducte des Sulfocarbonilids 638; Triphenyl- und Diphenyltolylguanidin 640;  
**70** : Naphtalinsulfosäuren 752; Triphenylguanidin 758; Thioanilin 760; saure Schwefelharstoffe 785;  
**71** : Pentachlorphenol 469; Thioanilin 702; Thiotoluidin 711;  
**72** : Pentachlorphenol 304; Dichlordioxychinon 479; Diphenylamin 640;  
**73** : Unterschied zwischen Kalium und Natrium 179, zwischen den Elementen der Phosphorgruppe gegenüber den Halogenen 180; Bromwasserstoffsynthese 180; grüne Färbung der Alkoholfamme durch Borsäure 180; Ueberwindung chemischer Affinität durch mechanische Kräfte 181; Natriumäthylat 814; Diphenylamin, Triphenylamin 704.  
 Messel (B.), **71** : Sulfomaleinsäure 665; Strychnin gegen saure Aethylenoxyd 782;  
**73** : Chlorbestimmung 910.  
 Metz (A.), **70** : käufliches Glycerin 1210;  
**71** : aräometrische Bierprüfung 967.  
 Metzner (B. A.), **69** : phosphor. Kupferoxyd-Ammoniak 281.  
 Meudenhall (T. C.), **75** : Gasdichtebestimmung 20.  
 Meunier, **75** : Pulverisiren des Düngers 1099.

Mounier (G.), siehe Scheurer-Kestner.

Mounier (St.), 69: Meteoriten 1294; Meteorit von Setif (Algier) 1800, von Xiquipico (Mexico) 1804; Zinnens von La Lisolle 1199;

70: Victorit 1288; Serpentin 1858; Meteoriten 1894, 1896; 1897;

71: Gesteinsclassification 1198; Meteoriten 1284; Widmannstätten'sche Figuren 1286, schwarze Färbung von Meteoriten 1287;

72: Bauxit 1099; Olivinfels 1162; Serpentin 1162; Meteoritentheorie 1192;

73: Kalkstein 1192; Meteoriten 1248, 1249;

74: Troilitformel 1841;

75: eruptiver Sand 1282; Meteoriten 1808;

76: vulkanische Gläser 1292; siehe Scheurer-Kestner.

Mounier (V.), 72: Gährung von Urin 864.

Mounier-Dollfus (Ch.), siehe Scheurer-Kestner (A.).

Musiel (E.), 67: Einwirkung von Brom auf Cumol 698;

70: Farbenwandlung 208; Kupferjodür und Verwandtes 861; Bestimmung unlöslicher Jodide 942;

75: Nitrite 172; Nitritbildung durch Bacterien 898;

76: Farbenänderung von Doppeljodiden 162; Bacterienbildung 958; siehe Gill (C. H.).

Neves (Th.), 67: Untersuchung cynnonsiger Salze 891; Bildung von Isithionsäure und Oxyäthylendisulfonsäure 558.

Meyer, 75: Steinkohlen 1148; siehe Agnellet.

Meyer (A. H.), 71: Betaïn der Phosphorsäure 766;

Meyer (A. M.) 73: akustisches Pyrometer 54.

Meyer (C.), 73: Hansenblase 888.

Meyer (E.), 66: Darstellung des Blutlangensalzes 929;

76: Cyanverbindungen 1104.

Meyer (E. v.), 71: Analyse der in den Steinkohlen enthaltenen Gase 258;

72: Sammeln der in den Steinkohlen eingeschlossenen Gase 946; Gase in Steinkohlen 1045; Quellengase 1181;

73: Quellengase 1235;

74: unvollkommene Verbrennung von Gasen und Gasgemischen 49; Acroleïn 512.

76: Affinitätswirkungen 10; katalytische Wirkung des Platins 12; siehe Kolbe (H.).

Meyer (v.) und Kolbe, 75: Salicylsäure und Benzoesäure als Antisepticum 894.

Meyer (F.), 75: Fett aus Strychnos nux vomica 856.

Meyer (J.), 73: Ammoniak gegen Quecksilberdämpfe 287.

Meyer (Loth.), 67: relatives Volum der Gasmoleküle 37;

70: Natur der chemischen Elemente als Function ihrer Atomgewichte 9;

71: Avogadro'sches Gesetz 48; Isomorphismus von salpetersaurem Natron und kohlsaurem Kalk 275;

73: Systematik der anorganischen Chemie 11; Bestimmung des Siedepunkts für jeden Druck unter einer Atmosphäre 32; Atomgewicht des Molybdäns 287; Druckregulator 984;

75: Uebergang aus dem starren in den gasförmigen Zustand 151;

76: Wasserstoffbildung 168.

Meyer (L.), 74: Düngersalz 1110.

Meyer (O. E.), 71: innere Reibung der Gase 44;

72: anomale Dispersion 134;

73: Reibung der Gase 16, 17;

74: Ausfluggeschwindigkeit des Wassers 35; Fortpflanzung des Drucks und Strömung des Wassers 36; Theorie der elastischen Nachwirkung 45.

Meyer (O. E.) und Springmühl (F.), 73: Reibung der Gase 16.

Meyer (P. J.), 75: Monochloressigsäuremethylether, Monochloracetanilid, Monochloracetoluidid, Diglycolamidsäuredianilid, Diglycolamidsäureditoluidid 731; Phenylglycolcollderivate 732; Tolylglycolcollderivate, Diglycoltoluididsäurediamid, Diglycoltoluididsäureditoluidid 735.

Meyer (R.), 76: Anilinschwarz 708, 1204.

Meyer (R. E.), 66: Indiumverbindungen 241;

- 70** : Bestimmung von Indigo 1045;  
 Cochinchina-Indigo 1251;  
**72** : Ketonensäuren 509.
- Meyer (V.), **69** : Chlorkohlensäureäther  
 und Natriumsulfid 514; Trimethylgly-  
 cerammonium 665;  
**70** : chemische Natur des Chloral-  
 hydrats 612; Constitution des Camphers  
 625; Synthese aromatischer Säuren  
 688; benzoäures Silber gegen Chlor-  
 kohlenoxyd 685; Terephthalsäure 701;  
 Camphersäure 716;  
**71** : Orthotoluidinderivate 712;  
**72** : Nitroverbindungen der Fett-  
 reihe 287;  
**73** : Bildung der Aethylnitrolsäure  
 304; Constitution der Benzolkörper  
 348; Chloral 469; Isomerie in der  
 Benzolreihe 618;  
**74** : Nitroverbindungen der Fett-  
 reihe 307; Aethylnitrolsäure 307;  
 Nitroform 317; Dibromnitroäthan 380;  
 Dibrombenzol 375;  
**75** : Löslichkeitsbestimmungen 36;  
 Hydroxylamin gegen salpetrige Säure  
 172; Nitroverbindungen der Fettreihe  
 250; Brompikrin 254; Nitroäthan  
 258; Dibromnitropropan 269;  
**76** : Valenz und Verbindungs-  
 fähigkeit des Kohlenstoffs 6; Dampf-  
 dichtebestimmung 26; Verbrennung  
 162; Bildungsweisen von Hydroxyl-  
 amin, Dinitrobutan 345; Dicarbothion-  
 säureäther 514; gemischte Azoverbin-  
 dungen 722; siehe Ascher; siehe  
 Nölting (E.).
- Meyer (V.) und theilweise Ador (E.),  
**70** : Ortsbestimmung in Benzolderi-  
 vaten 515.
- Meyer (V.) und Ambühl (G.), **75** :  
 Azonitroäthylphenyl 701; Azonitro-  
 pseudopropanbenzol 702;  
**76** : Phenole aus Aminen 452.
- Meyer (V.) und Dulk (L.), **71** : Chloral  
 508;  
**74** : Chloralhydrat 508.
- Meyer (V.) und Forster (Fr.), **76** :  
 Silbernitrit gegen Alkoholjodüre, Um-  
 lagerungen 320; Isopropyl- und Pro-  
 pylamin gegen salpetrige Säure 321.
- Meyer (V.) und Haffter (H.), **73** :  
 Chloralhydratbestimmung 954.
- Meyer (V.) und Lecco (M.), **74** :  
 Werthigkeit des Stickstoffs 10;
- 75** : Stickstoff, Valenz desselben  
 7; Dimethyldiäthylammoniumchlorid  
 und Diäthylidimethylammoniumchlorid  
 656;  
**76** : synthetische Propylnitrol-  
 säure 340; Ammoniumverbindungen  
 677.
- Meyer (V.) und Locher (J.), **74** :  
 Nitrolsäuren 308; Pseudonitrole 310,  
 312; Diagnose primärer, secundärer  
 und tertiärer Alkohole 311;  
**75** : nitrite Fettkörper gegen  
 Säuren, Bildungsweisen von Hydr-  
 oxylamin 251;  
**76** : Säuren gegen nitrierte Fett-  
 körper, Pseudonitrole 323; Aethyl-  
 nitrolsäure und Nitroform gegen Zinn  
 und Salzsäure 324.
- Meyer (V.) und Michler (W.), **73** :  
 Diazoxybenzoesäure 729;  
**75** : Benzoldisulfosäuren 622.
- Meyer (V.) und Nölting (E.), **74** :  
 Brombenzolsulfosäure und -disulfosäure  
 677.
- Meyer (V.) und Spitzer (F. V.), **70** :  
 Aetherpen, Homologe des Terpens  
 400.
- Meyer (V.) und Stüber (O.), **71** : flü-  
 siges Dibrombenzol 446; Dibromanilin  
 708; Benzamid gegen Salpetrigsäure-  
 äthyläther 746;  
**72** : Dibrombenzol 360; Dibrom-  
 anilin 634;  
**73** : Dibromanilin 698; Tribrom-  
 anilin 695.
- Meyer (V.) und Tscherniak (J.),  
**74** : Bromnitropropane 314;  
**76** : Bromderivate und Nitropro-  
 pane 340.
- Meyer (V.) und Wurster (C.), **73** :  
 Bromnitroamidobenzol 634;  
**75** : Nitroverbindungen der Fett-  
 reihe 302; Chlorjodäthylen 319; Di-  
 phenylmethan 374; Chlorkohlensäure-  
 methylether 520;  
**74** : Bromnitroanilin 728.
- Meyer (W.), **75** : Brausenwasser von  
 Mechernich 1289.
- Meyn, **76** : Antikesselstein 1094.
- Meyn (L.), **71** : Kalkspath 1175;  
**76** : Bernstein 1272.
- M'Farlane (D.), **73** : Wärmeaus-  
 strahlung 100.
- Mialhe, **73** : Beseitigung von freiem  
 Alkali in Seifen 1015.

- Michael (A.), 76 : Chloralhydrat gegen Kaliumsulfhydrat 474.
- Michael (Arthur) und Northon (Th. H.), 76 : Resorcin gegen Chlorid 460.
- Michaelis, 66 : Zusammensetzung von Porphyroïden (Osthars) 1266.
- Michaelis (A.), 76 : Bromschwefel 233; Selenylchlorür, Selentetrachlorid 246; Einwirkung von Phosphorchlorür auf Selenigsäureanhydrid und Selenylchlorür 247; Phosphoroxychlorid 280; Einwirkung von Phosphorchlorür auf Chloride und Anhydride 280; Einwirkung von Phosphorbromchlorid auf Schwefelsäureanhydrid 281; 71 : Einwirkung von Phosphorchlorür auf Chloride und Anhydride 247; Phosphorsulfbromid 258; 72 : Werthigkeit der Elemente 7, 9, 160; Sulfurylchlorid 179; Phosphorbromchloride 198, 200; Phosphorsulfbromide 201; Phosphorsulfbromchlorid 204; Sulfochloride gegen Phosphorsuperchlorid 587; 73 : Polythionsäuren 211; Phosphorylchlorid 826; 74 : Phenylphosphin 868; 75 : Phosphorchlorür, Zersetzung 176; phosphorige Säure, Constitution 177; Diphosphenbenzol 748; Phenylarsenchlorid 756; 76 : Phosphorverbindungen 795; aromatische Arsenverbindungen 800; siehe Benzinger; siehe Geuther.
- Michaelis (A.) und Ananoff (J.), 74 : phosphorige Säure 226; phosphenyliche Säure 866; 75 : Diäthylphenylphosphin und Triäthylphenylphosphinverbindungen, Methylphenylphosphinverbindungen 751.
- Michaelis (A.) und Benzinger (E.), 76 : Phosphenylsäure und Nitrophosphenylsäure gegen Natronkalk 796; Amidophosphenylsäure 797.
- Michaelis (A.) und Graeff (F.), 75 : Quecksilbermonophenylchlorid, Diphenylphosphinsäure 751.
- Michaelis (A.) und Kammerer (F.), 75 : Phosphenylsäurephenyläther, Phenolphosphenylsäure 753.
- Michaelis (A.) und Köhler (H.), 76 : Phosphenylbromide 795; Phosphorsulfchlorid 798.
- Michaelis (A.) und Koethe (G.), 75 : schwefl. Natron und schweflige Säure gegen Jodblei 204.
- Michaelis (A.) und Lange (H.), 75 : Trichlortolylphosphinsäure 750.
- Michaelis (A.) und Mathias (C.), 73 : Schwefeloxytetrachlorid 203; 74 : Phosphenylsäure 866.
- Michaelis (A.) und Schifferdecker (O.), 73 : Vierfach-Chlorschwefel 175; 73 : Dissociation des Vierfach-Chlorschwefels 114; Vierfach-Chlorschwefel 199; Schwefeloxytetrachlorid 200; 74 : Dissociation des Vier- und des Zweifach-Chlorschwefels 109.
- Michaelis (A.) und Schumann (O.), 74 : Bleikammerkrystalle 201.
- Michaelis (A.) und Wagner (O.), 74 : Aethoxyl-Thionylchlorid 199.
- Michaelis (W.), 67 : Darstellung von Portlandcement 916.
- Michaud (C.), 69 : Reinigen der Brennöle 1139.
- Micheli (M.), 67 : Verhalten des Chlorophylls 738; 75 : Fortschritte der Pflanzenphysiologie 815.
- Michels (F.), 66 : Stand der Staßfurter Industrie 929.
- Miehler (W.), 74 : Aether der Mercaptane 548; Diazoxy- und Isodiazoxybenzoesäure 771; 75 : Aether der Mercaptane 504; Biazoxybenzoesäure 694; Tetraäthylharnstoff, Diphenylamin gegen Chlorkohlenoxyd 715; 76 : Constitution der Cyansäure, Diphenylamin 809; Tetramethyldi, amidobenzophenon 494; Hexamethyltri amidodibenzoylbenzol 495; Dimethylamidobenzoesäure 581; Phenylharstoffe 754, 756; siehe Meyer (V.).
- Miehler (W.) und Dupertuis (Ch.), 76 : Benzoylchlorid gegen Dimethylanilin 496.
- Miehler (W.) und Gradmann (A.), 76 : Chlorkohlenoxyd gegen Diäthylanilin 496; Diäthylamidobenzoesäure 581.
- Midoz, siehe Chanoit.
- Mielck (B.), 76 : Terebinsäure, Brenzterebinsäure 566; Dibromcapronsäure 568; siehe Fittig (R.).



- Mielok (W. H.), siehe Fittig (R).  
 Miersinski, 70 : Darstellung von Silbernitrat 877.  
 Miersinski (M.), 69 : kohlens. Lithion 196;  
 69 : kohlens. Lithion aus Lepidolith 258.  
 Miescher (F.), 74 : Samenfäden des Lachses 941.  
 Mignon und Rouart, 76 : Zerkleinerung des Zuckerrohrs 1187.  
 Mikula (J.), 69 : Melaphyr von Benešov und Stránsko 1265.  
 Mikulinski, 75 : schweflige Säure in den Gährungsgewerben 1139.  
 Militzer (H.), 69 : Constanten eines galvanischen Elements 154.  
 Millardet, 73 : Chlorophyll 155.  
 Mille und Durand-Claye, 69 : Verwerthung städtischer Düngestoffe 1086.  
 Miller, 69 : Atomtheorie 8;  
 72 : Krystallographie 1.  
 Miller (Allen), 69 : Ueberführung des Roheisens in Stahl 918.  
 Miller (A. W.), 74 : Bienenwachs 942;  
 76 : Mesquitgummi 866.  
 Miller (F. B.), 69 : Affinirung des Goldes 906;  
 70 : Feinen des Goldes 1071;  
 Analyse des australischen Alluvialgolds 1072.  
 Miller (J.), 69 : Lackirung auf Zinkblech 1174;  
 71 : Opiumprüfung 957.  
 Miller (J. T.), 69 : Erkennung von Methylalkohol 928.  
 Miller (O.), 76 : Dibromanthracen 422.  
 Miller (W.), 75 : Styrol gegen Natriumdisulfid 884; flüssiger Storax 857.  
 Miller (W. v.), 76 : flüssiger Storax 910.  
 Miller (W. H.), 67 : Krystallform des Bors und Boraluminiums 137.  
 69 : Krystallform des salzs. Apomorphins 725;  
 74 : Quarz 1248; Eis 1246; Anhydrit 1280.  
 Millet (A.), siehe Curie (J).  
 Millot, 75 : Löslichkeit von Superphosphaten 1073;  
 76 : phosphor. Eisen und Thonerde 244.  
 Millot (A.), 73 : Superphosphate 1002;  
 74 : Zurückgehen der Superphosphate 1146; Phosphate von Eisen und Aluminium 269;  
 76 : Superphosphate 1124; siehe Girard, Millot und Vogt.  
 Millot (A.) und Maquenne, 75 : phosphor. Ammoniak-Magnesia, Zusammensetzung 199.  
 Mills, 69 : Atomtheorie 8.  
 Mills (E. J.), 67 : über Isomerie 121;  
 69 : krystallisirtes Kobaltchlorür 264; ammoniakalische Kobaltverbindungen 264;  
 76 : Coefficient der chemischen Thätigkeit 28;  
 71 : Atomtheorie 11; Nitrirung des Chloroforms 877; Manganerze 1148;  
 75 : Masse, chemische 11; Schmelzpunktsbestimmung 20; Toluol, Nitroderivate 877; Anilide gegen Chlor 662;  
 76 : Grundsätze der Chemie 9.  
 Milly (de), 67 : über Gewinnung fetter Säuren bei der Verseifung mit Schwefelsäure 944.  
 Milne, 73 : Benzyltoluolderivate 873; Benzyltoluoldisulfosäure 600.  
 Milne (J.), 75 : Blei und Kupfer in kohlensäurehaltigem Wasser 214.  
 Milne (J. M.), 73 : Kohlebestimmung 926;  
 74 : Fruchtsucker im Rohrzucker 1027.  
 Milne-Edwards, 76 : Fleischconservirung 1188.  
 Milner (E.), siehe Dale und Milner.  
 Minard, 74 : Gold 1230.  
 Minarelli (A. v. Fitzgerald), 75 : thermoelektrisches Verhalten von Metallen 96.  
 Minnich (A.), siehe Thury.  
 Minssen (H.), 73 : Explosion eines Montejus 1033.  
 Miquel, 75 : Rhodan gegen Säureradicale 240.  
 Miquel (P.), 76 : Rhodan gegen Säureradicale, Verhalten der Rhodanwasserstoffsäure 818; Siliciumrhodanat 819;

- Benzylisophtalinsäure** 423; **Benzylisophtalinsulfosäure** 423; **Thioharnstoffe**, **Homologe** 759.
- Mirus**, 67: Darstellung von schwefels. **Magnesia** 910.
- Mirus** (R.), 70: Bildung von Natriumhyposulfit 865.
- 71: Verunreinigung durch Schwefelantimon 826.
- Misiagiewiez** (J.), 74: Reinigung der Zuckersäfte 1187.
- Missaghi** (G.), 75: Wasserstoff bei der Schimmelvegetation 819; Fehling'sche Kupferlösung 985; Filter 1004;
- 76: Solanin 829; Schimmelpilzvegetation 868.
- Mitchel** (Ch. H.), 72: Schiefsbaumwolle 984.
- Mitchell** (Ch. L.), 74: *Veratrum viride* 913.
- Mitchell** (H. W.), 75: Hämatoxylin 847;
- 76: Lackmus 901.
- Mitschell** (Ch. L.), 75: *Veratrum* 840.
- Mitscherlich** (A.), 67: Methoden der Elementaranalyse 855;
- 68: Elementaranalyse 882;
- 73: Elementaranalyse organischer Körper 948; Quecksilberluftpumpe 988;
- 74: Verbrennungspunkt 59;
- 76: Verbrennungspunkt 88; Elementaranalyse mittelst Quecksilberoxyd 958; Cellulose 1172.
- Mitsopoulos** (K.), siehe **Junge** (A.).
- Mixer** (W. G.), 69: *Willemit*, *Tephroït* 1006;
- 72: Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 918;
- 74: Natriumessigäther gegen Iodäthyljodid 562; Äthylidiacetsäure 563; siehe **Brush** (G. J.).
- Mixer** (W. G.) und **Dana** (E. S.), 73: spezifische Wärmen von Silicium, Zirkonium und Bor 58.
- Mizerski** (K.), 71: Hexahydrophthalsäure 636.
- M'Leod** (H.), 70: Isomerien der Fettkörper 399;
- 71: Isomere des Amyls 418.
- M'Murtrie** (W.), 74: Excremente von Fledermäusen 948.
- Modderman** (R. S. Tjaden), 75: Valenzlehre 7.
- Modresejewski** (E.), siehe **Gréhan** (N.).
- Möhl** (H.), 71: *Dolerit*, *Tachylit* 1209;
- 72: *Phonolith* 1163; *Basalt* 1166;
- 73: *Tridymit* 1150; *Basalt* 1222;
- Buchonit* 1223;
- 74: *Plagioklasanamesit* 1311; *Basalte* 1311;
- 75: mikroskopische Untersuchung von Gesteinen 1254; *Minette* 1269.
- Möller** (J.), 76: *Veilchenholz* 879; *Storax Liquidambar orientalis* 910.
- Möller** (K.), 76: *Kesselstein* 1098.
- Möns** (J. C. Bernelot), 76: *Chinaalkaloide* 814, 1028.
- Möries** (G.), siehe **Otto** (R.).
- Moers und Muck**, 69: Unters. des Harns auf Milchsäure 979.
- Möser** (L. W.), 75: Glasvergoldung 1095.
- Möslinger** (W.), 76: *Hexacleum sphondylium*, *Octylverbindungen* 853.
- Moesta** (F.), 70: Chlor, Brom- und Jodverbindungen des Silbers 1332
- 76: *Krystallmessungen* 317;
- Moffat** (R. C.), 71: Nachweis von Alaun im Mehl und Brod 919.
- Moffit**, 75: *Seifenanalyse* 969.
- Mohn**, 75: *vulkanische Asche* 1279.
- Mohr**, siehe **Schöffner**.
- Mohr** (Fr.), 69: Aufschliessung von Silicaten durch Flußsäure 838; Bestimmung des Magneteisens im Basalt 848; indirecte Bestimmung von Kali und Natron 872; Eichung der Literflaschen 901; Schwefelwasserstoffapparat, Glimmerbrille, Absaugkasten, Gasometer 904; Steinsalzbildung 1025;
- 69: *Mineralwasseranalyse* 833; *Chlorometrie* 853; *Reaction auf Aetznatron* 881; *Prüfung des Braunsteins* 889; *Aufbewahrung von Zinnchlorür und Schwefelwasserstoff* 912; *Gypstalactiten* 1239; *Genesis des Basalts* 1270;
- 70: Vorgang bei der chemischen Verbindung 20; *Basicität der Säuren* 204; *Verhalten von Kaliumpermanganat* 833; *übermangansaures Kali* 994; *Basalt* 1368.
- 71: *Natur des Hydratwassers* 12; *Affinität* 12; *Avogadro'sches Ge-*

- setz 49; spezifische Wärme der Gase 65; Wärmeleitung in Gasen 68; Warmwirkungen des Wassers bei Lösungen 71; brechende Kraft der Gase 158; metallische Natur des Wasserstoffs 202;
- 72 : Kohlensäure gegen Kaliumchromat 249; Bestimmung der Salpetersäure 892; Zinkpumpe 948;
- 73 : Eisensalz 266; Essigsäurebereitung 538; Lackmustinctur 889; Reagenspapier 890; Sauerstoffbestimmung 900; Härtebestimmung des Wassers 902; Bestimmung der schwefligen Säure 909; Jodabscheidung 912; Phosphorsäurebestimmung 921; Kaliumbestimmung 930; Magnesiafällung 938; Bleiglanzersetzung 940; Zucker 966; Eudiometer 984; Vorrichtung zum Binden flüchtiger Gase 984; Filtrirpapier 986; Weingelstampe 987; Platintiegel 988; schwedisches Filtrirpapier 1106;
- 74 : Dissociation 110; Alkoholgährung 949; Mineralsäuren im Essig 1010;
- 75 : Salicylsäure als Conservierungsmittel 906; Meteoriten 1808; Eisen von Toluca 1809.
- Mohs (R.), 67 : Hydroterephtalsäure 477.
- Moigno (Abbé), 71 : Saccharimetrie 1083;
- 72 : Zuckerreinigung 1080.
- Moigno (F.), 67 : Conservirung von Nahrungsmitteln 980.
- Moir (C.), 69 : Conserviren des Holzes 1144.
- Moissan (H.), siehe Dehérain (P. P.).
- Moissenet, 71 : tellurisches Eisen 1182.
- Moissenet (L.), 71 : Thon 1157.
- Mojsisovics, 75 : Dolomitbildung 1280.
- Moldenhauer, siehe Koch.
- Moldenhauer (W.), siehe Wislicenus (J.).
- Mollardet (A.), 69 : Farbstoffe der Fucusarten 792.
- Mollins (J. de), 71 : Eisensäure 299.
- Moncel (Th. du), 69 : Anordnung elektrischer Säulchen 154;
- 71 : Einfluss der Größe der Elektrodenplatten 125;
- 72 : Wirkungsweise des um die negative Elektrode aufgeschichteten Kohlengrasses 119; galvanische Ketten 128;
- 73 : dielektrischer Zustand 118; Impulsion des Quecksilbers 126; Salz für Sandbatterien 128;
- 74 : elektrische Leitungsfähigkeit verschiedener Hölzer 187;
- 75 : Leistungsvermögen schlecht leitender Körper 108;
- 76 : Leistungsvermögen von Mineralien 114, von Pflanzenstengeln, des menschlichen Körpers 115; Polarisation, Polarisationserscheinungen des Franklinit 180.
- Mond (L.), 67 : Gewinnung von Schwefel aus Sodardrückständen 901;
- 68 : Gewinnung des Schwefels aus Sodardrückständen 926;
- 71 : Schwefel aus den Sodardrückständen 1015.
- Mondesir (P. de), 72 : Dichtigkeitsmaximum des Wassers 28.
- Monell (T. T.), 76 : Sulfocyanammonium 1009.
- Monestier, siehe Bang.
- Monier, 69 : Reinigung kalkhaltigen Wassers 1024.
- Monier (E.), 67 : Untersuchung von Rüben- und Colonialzucker 937;
- 72 : organische Materien des Seine-Wassers 880;
- 74 : Zuckerkohle 284; oxals. Kalk 571.
- Monin, siehe Manin.
- Monnier, 72 : Verarbeitung geschwefelter Knpfererze 954.
- Monnier (D.), 69 : Hühnereisweiss 802.
- Monnier (E.), 69 : Bleichen des Rohzuckers 957.
- Monselise (G.), siehe Körner (W.).
- Montefiori-Levy (G.), 74 : Phosphorbronze 1077.
- Montefiori-Levy (G.) und Künzel (C.), 71 : Phosphorbronze 988;
- 72 : Phosphorbronze 955.
- Montgolfier (J. de), 74 : Drehungsvermögen von Campherlösungen 165;
- 75 : Mono- und Dibromcampher 495;
- 76 : Campher und Borneol 503; Camphinsäure 608.

- Mentholen** (F. de), siehe Naudin (L.).
- Montigny**, 69 : Dispersion der Luft 122.
- Mentmagnon und de Laire**, 69 : Absorbirbarkeit des Sauerstoffs und Stickstoffs durch Salzlösungen 922.
- Montriehard** (de), 69 : Pumpen 991.
- Montucci**, 74 : eisenhaltiges Messing 1078.
- Moody**, 76 : Wein 1149.
- Moolens (van der)**, 73 : Frictions- siegellack 1105.
- Moore** (Ch.), 70 : Dowky 1342.
- Moore** (G. E.), 70 : Metasinnober 1273;  
71 : Elektrolyse der Cyanessigsäure 552;  
72 : Quellenwasser 1190;  
75 : Chalkophanit 1209.
- Moore** (J. B.), 74 : Extract der Paulinia nobilis 916.
- Moore** (M.), 76 : Korke 1178.
- Moore** (S. W.), 67 : über eine krystallinische Substanz des Gehirns 810;  
74 : conservirtes Fleisch 1156.
- Moore** (S. W.) und Weatherby, 75 : Holzconservirung 1160.
- Morat**, siehe Dastre.
- Morawski** (T.), 72 : Monochlorit-amalsäure 523;  
73 : Monochlorit-amalsäure 585; isomere Citronensäure 593;  
74 : Oxycitronensäure, Citraweinsäure 610; siehe Schinnerer.
- Morawski** (Th.), 75 : Chlor gegen citracons. Natrium 541, gegen mesacons. Natrium 543; Mesaconsäure, Constitution 544;  
76 : Monobromocitronensäuren 583.
- Morrell** (Aug.), 73 : Weingeistfirnis 1103.
- Morgan** (Th. M.), 74 : Thermometer 62;  
75 : Paraffine, Untersuchung, Hexan, Heptan, Derivate 282;  
76 : Aethylphenylacetylen 398.
- Morgan** (W.), 73 : Ultramarin 1023;  
76 : Schwefelbestimmungen 970.
- Morgenstern** (L.), 69 : Scheidung des Rohsaftes bei der Zuckerfabrikation 955.
- Morgunoff** (M.), 67 : über Stannidimethyldiäthyl 542.
- Moride** (E.), 76 : Verkohlung von Fucusarten 1087.
- Moriggia** (A.), 76 : Leichenuntersuchungen 802.
- Moriggia** (A.) und Battistini (A.), 75 : Leigengift 885;  
76 : Galle fällt eiweißähnliche Körper 939.
- Moriggia** (A.) und Ossi (G.), 76 : Amygdalin 845.
- Morin**, 69 : Schädlichkeit zur Rothgluth erhitzter Oefen 113;  
70 : Mehloonservirung 1190.
- Morin** (H.), 74 : Bronzen 1076; Legirung von Platin und Iridium 1065.
- Morin** (J.), 72 : constante galvanische Kette 124.
- Moritz** (J.), 74 : Alkoholgährung 948.
- Morkownikoff** (W.), 67 : Identität von Acetonsäure, Dimethoxalsäure und Isooxybuttersäure 459.  
69 : Isobutylalkohol 864;  
70 : Propylenverbindungen 447; Isopropyljodür und Zink gegen Oxalsäureäther 646; Oxybuttersäuren 657; siehe Markownikoff.
- Morkownikoff** (W.) und v. Purgold (Th.), 67 : Zersetzung von Citronensäure und Weinsäure durch Wasser bei 160° 468.
- Morley** (E. M.), 73 : Filtrirapparat 986;
- Morley** (E. W.), 76 : Bittersalz 1268.
- Morrell** (T.), 72 : Bestimmung des Schwefels im Eisen 882.
- Morrell** (T. T.), 74 : Eisenbestimmung 983; Manganbestimmung 988;  
75 : colorimetrische Analyse 906; Bestimmung des Schwefels in Erzen 921; Phosphorsäurebestimmung 980; Bestimmung des Mangans 954.
- Morren**, 67 : Verhalten des Chlorsilbers im Licht bei Gegenwart von Chlor 110;  
69 : Zersetzungserscheinungen durch Licht 163; Wirkung des Lichts auf Silbersalze 164; Fluorescenz verdünnter Gase nach dem Durchgange des elektrischen Funkens 168; Absorptionslinien des Chlors 182;  
70 : Verbrennlichkeit des Diamants und Wirkung hoher Temperaturen auf denselben 288; Verhalten des Diamanten beim Glühen 1267.

- Morris (W.), 71 : Verfälschung von Nahrungsmitteln 1076.
- Morrison (John), 75 : Aetznatronfabrikation 1064.
- Morse (H.), 74 : Benzoylamidophenole 768.
- Morton (E. H.), 74 : Silicium im Roheisen 1080.
- Morton (H.), 69 : einfarbiges Licht 106;  
 71 : Fluorescenz 177;  
 72 : Fluorescenzspectren des Anthracens und Chrysogens 150, des Viridins, Thallens, Petrollicens 151;  
 73 : Fluorescenz- und Absorptionsspectren des Thallens 158, der Uransalze 158, 160;  
 74 : Fluorescenz- und Absorptionsspectren des Chrysens 160;  
 75 : Absorptionsspectren von Kohlenwasserstoffen 126; Brenner 1005;  
 76 : Thallen 421; Brenner 1048.
- Moschini (L.), 71 : Olivenöl gegen Sonnenlicht 185.
- Moschini (L.) und Sestini (F.), 73 : Wein 1078.
- Moser, 75 : Kunstbutter 1116.
- Moser (J.), 67 : Fütterungsversuche mit Sorghum saccharatum und Mais 929.
- Mosler, 73 : Cinder 1091.
- Mofs (J.), 72 : Schwefelantimon 257;  
 73 : Ammonium 867.  
 74 : Pfeffermünzöl 918.
- Moss (John), 76 : Vaseline und Cosmolin 1171.
- Mofs (R. J.), 76 : Selen 182; siehe Draper (H. N.).
- Mothay (Tessiédu), 67 : Darstellung von Sauerstoff aus mangans. Alkali 125; Fabrikation von Aetzbaryt 908; Fabrikation von übermangans. Natron 911;  
 72 : Chlorbereitung 971; Alkalihydrate 978; Reinigung und Entfärbung der Zuckersäfte 1025.
- Mott (H. A.), 76 : Milch von Weibern der afrikanischen Race 929; künstliche Butter 1182.
- Mouline, 67 : Einfluß des Kalks auf Hohofenschlacken 889.
- Mouriès (H. Mège), 70 : Brodbereitung 1191.
- Mourrut (M.), 76 : Confin gegen Bromwasserstoff 803.
- Mousson (Alb.), 71 : Theorie der Capillarscheinungen 17.
- Mouthaan (N.), siehe Mulder (E.).
- Moutier (J.), 69 : spezifische Wärme vollkommener Gase 71;  
 69 : Ausdehnung der Gase 78;  
 70 : starrer Körperzustand 78;  
 spezifische Wärme der Gase 87;  
 71 : Lösungswärme der Gase 67; Berechnung der Zersetzungswärme 120;  
 72 : innere Arbeit bei Gasen 14; Zusammendrückung von Flüssigkeiten 24; Lösungswärme der Salze 93; Transformationswärme, Dämpfe 110;  
 74 : Dämpfe, Gase 28; Capillarscheinungen 34; Verbindungswärme des Wasserstoffs mit Metallen 112;  
 76 : Dämpfe 36; Schmelzen, Verdampfen und Bewegung von Körpern 64; Ausdehnung von Gasen 77.
- Mowbray (G. M.), 69 : Darstellung von Nitroglycerin 1005.
- Moyret, 70 : Desinfection von Luft 1180.
- Mrázek (W.), 67 : Analyse des Leukopyrits von Příbram 978;  
 69 : Kesselstein 1026.
- Muck, 69 : Glaspincette 905;  
 72 : Trachyt 1164; siehe Moers.
- Muck (F.), 67 : über die Hydrate des Eisenoxys 287;  
 69 : krystallinisches Schwefelblei 247; Bestimmung von Schwefel, Phosphor und Kupfer in Eisenerzen 851;  
 69 : Bildung des grünen Schwefelmangans 261; Fällbarkeit des Kobalts durch Schwefelwasserstoff 895; Trennung der Molybdänsäure von der Phosphorsäure 917;  
 70 : Mangansulfid 831; Bestimmung des Kalks als Oxalat 986;  
 71 : Bildung von Trithionsäure 221; Trennung der Molybdänsäure von Phosphorsäure 942;  
 72 : Steinkohlen 1089;  
 75 : Schwefelsäureanhydrid 162; Schwefelbestimmung 920;  
 76 : Steinkohlen 1154.
- Mühlhäuser (H.), 67 : Bildung von Bernsteinsäure aus Äthylidenchlorür 462; siehe Merz (V.).

Müller, siehe Hübner.

Müller und Ziureck, 75 : Leuchtgas aus Fäcalkmassen 1150.

Müller (A.), 66 : Chromometrie der Oberflächenfarben 106; Dialyse von Casein und Stärkemehl 815; Trocknen des Getreides 958;

69 : Zusammensetzung des Talkglimmers 1218;

70 : Wasseranalyse 928; Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 1020;

74 : Indigobestimmung 1019;

75 : Malzanalyse 1132; Pseudomorphosen 1250;

76 : Spilljanche 1127; Kalksteine 1292.

Müller (Albr.), 67 : über die Gesteine des Maderaner-, Etschi- und Fellithals 1024.

Müller (Alex.), 67 : Untersuchungen über Milchwirtschaft 982;

68 : Schlammapparat 902; Apparat zur Aufschließung von Silicaten mittelst Phosphorsäure 903; Quarzgehalt von Silicatgemengen 1026;

69 : Affinität in Eisenchloridlösungen 21;

71 : Wolkenlicht für Chromometrie 870; Verbrennungsofen 974;

72 : Milchanalyse 945; Chloralum 1006;

73 : Chromatismus von Eisenchloridlösungen 39; Käsanalyse 975.

Müller (Armand), 71 : Conservirung von Holz 1101; Anilinschwarz 1110; Werthbestimmung der Anilinfarbstoffe 1112; Türkisch-Rothfärberei 1117;

72 : Türkischroth 1077; Phenolblau 1080;

73 : Türkischrothfärberei 1110.

Müller (C.), 66 : Parachlorbenzoesäure 553;

71 : Chloralhydratprüfung 949.

Müller (C. jun.), 69 : Reaction auf Aetmatron 881.

Müller (D.) und Paul (R.), 66 : Chloralhydrat 505;

70 : Chloralhydrat 614.

Müller (E.), 66 : Schwefelwasser von Neubrunn 1038.

Müller (Ferd.), 66 : Gerbsäure- und Gallussäuregehalt australischer Rinden 807.

Müller (F. C. G.), 71 : Erhitzen des Quecksilbers durch den galvanischen Strom 199; Condensation von Ammoniak 200;

74 : Diffusion von Gasen durch Seifenblasen 32; Polarisation einiger Metalle 127.

75 : Siedetemperatur von Salzlösungen 33; specifisches Gewicht der Gase 159; Synthese des Wassers 160; siehe Hübner.

Müller (G.), 66 : Idaquelle zu Biloves 1035.

69 : schwefels. Zinkoxyd-Ammoniak 276; schwefels. Cadmiumoxyd-Ammoniak 279.

Müller (H.), 69 : Verhütung des Stofens siedender Flüssigkeiten 67; Oel aus Ptychotis Ajowan 474;

70 : Aethylsulfalkohol und Wasser 300; Bildung von Furfural beim Erhitzen von Holz mit Wasser 770;

71 : Monochlorphenol und Nitroderivate 407; Metachloramidonitrophenol 781; Triticin 882;

75 : Kindermehl 1119; Glimmertrapp 1279; siehe Faust (A.); siehe Ludwig (H.).

Müller (Hugo) siehe Warren de la Rue.

Müller (H. W.), siehe Rue (Warren de la).

Müller (J.), 66 : Messung der Längenausdehnung fester Körper 54; Aufbewahrung von Petroleum 977;

69 : Zimmers auf Banka 1199;

70 : Leclanché's Braunstein-element 151; Spectrum fester Oele 175; Wachsstockfarben 1230;

71 : Spectralscale 160;

72 : Bunsen'sche Chromsäureelemente 122; optische Untersuchung des Gletscherreises 133; Veränderung von Trinkwasser 165;

73 : Chromsäureelemente 129; Kaffeesurrogate 978; Harnsteine aus Cystin 985; Wasserfilter portöser Kohle 986; Stempelfarbe 1129;

74 : Safran 907; Brenzcatechin im Harn 938;

75 : Erstarrungstemperatur 22; antiseptische Wirkung der Salicylsäure und des Phenols 893; siehe Epstein (W.); siehe Fischer.

- Müller (Joh.), 67 : Spectralapparat für fluorescirende Substanzen 105.
- Müller (J. J.), 71 : spektroskopische Unters. grüner Blätter 178;  
74 : spezifische Wärme gesättigter Dämpfe 67;  
75 : spezifische Wärme 54.
- Müller (J. W.), 70 : Flüssigkeitsketten 241.
- Müller (K.), 73 : Fütterungsversuche 869.
- Müller (Max.), 71 : Schwefeläthyle 390;  
73 : Monochlorschwefelsäure 207;  
Oxymethansulfonsäure 649; Oxypropansulfonsäure 651.
- Müller (N. J. C.), 73 : Wirkung des Lichts auf Pflanzen 131;  
73 : Lichtwirkung bei Pflanzen 168.
- Müller (O.), 71 : Mandelsäure 686;  
Sulfanilsäure 667;  
73 : Mandelsäure 625.
- Müller (W.), 69 : Einfluß der Verdünnung auf die Wirkung von Gasen 134; Darstellung des gelben weichen Schwefels 151;  
69 : Versuche über die bei Reduction von Metalloxyden durch Wasserstoff erforderlichen Temperaturen 252;  
70 : chemische Verwandtschaft und Raumveränderung bei der Vereinigung 18; Oxydation durch Sauerstoff und durch atmosphärische Luft 209; Leuchten des Phosphors 279; Löslichkeit des Phosphors in Wasser 280;  
71 : Abschwächung der chemischen Kraft durch Beimengungen 12; Einwirkung von Wasserdampf und Wasserstoff und von Kohlenoxyd auf Eisen, Eisenoxyduloxyd und Eisenoxyd 294; Goldrubinglas 1055;  
73 : Sauerstoff als Lebensluft 158;  
73 : Volumänderung bei festen chemischen Verbindungen 18; Athmung der Frösche 871;  
74 : Oxyde 959;  
75 : Volumverhältnisse bei chemischer Umsetzung fester Körper 18.
- Müller-Pack, siehe Jarosson.
- Münch (R.), 74 : Amylenhydrat 351; secundärer Heptylalkohol 856; Diisopropylketon 531; Isobutyramid 850;  
76 : Diisopropyl- und Methylisopropylketon, Reduction 492.
- Muenke (R.), 73 : Universalstativ 985;  
74 : Universalbrenner, Verbrennungsöfen 1061;  
75 : Gasometer 1002;  
76 : Bunsen'sche Batterie 112; Bürettenstativ, Thermoregulator 1047; Verbrennungsöfen 1048; Gaswaschapparat 1049.
- Münder (G.) und Tollens (B.), 71 : Allylalkoholchlorür in Dichlorhydrin 408;  
73 : Dibrompropionsäure 500.
- Münster (E. B.), siehe Helland (A.).
- Müntz, 69 : Veränderung der thierischen Haut durch Gerben 1149.
- Müntz (A.), 70 : gegerbte Haut 919;  
73 : Zuckerarten der Schwämme 829;  
74 : Pilze 914;  
75 : todt und lebende Fermente gegen Chloroform 890; Agaric. camp. 819;  
76 : Einfluß von Salzen und des Kalks auf saccharimetrische Bestimmungen 150; Zucker aus Rohrzucker 842; Pilze 868.
- Müntz (A.) und Aubin (E.), 76 : Drehung des Mannits 149.
- Muir (J.), 76 : Thalliumchlorat 258.
- Muir (M. P.), 71 : Antimonglanz 1135;  
74 : Kauri-Gummi 923.
- Muir (P.), 73 : verdünnte Salzlösungen gegen Blei 252; Schwefel gegen Gold-Silberlegirung 275;  
74 : Ueberbromsäure 210.  
75 : Bromschwefel, Eigenschaften, Verhalten 157; Nitrosylbromid 174;  
76 : Isomerie 7; chemische Grundsätze 9; Ueberbromsäure 187; Kohlen säuregehalt der Luft 213; Löslichkeit des überchlors. Kali's 222; Wasser gegen Blei und Kupfer 255; Wismuthverbindungen 264; Wismuthperchlorat 267; Wismuthbestimmung 988; Kupfer- und Bleibestimmung 1001.
- Mulder, 69 : Schwefelbestimmung in kohlenstoffhaltigen Substanzen 845.

- Mulder (E.), 67 : über den Zusammenhang zwischen dem spezifischen Drehungsvermögen und der Zusammensetzung kohlenstoffhaltiger Körper 101; Bildung des Methylaldehyds 390; über die Produkte der Einwirkung von Ammoniak und Schwefelkohlenstoff auf Aceton 396;  
 68 : Acetonderivate 493;  
 69 : Acrolein 506; oxysulfocarbamins. Ammonium 627; oxals. Acetonin 664;  
 70 : Molekularbewegung und Schall 32;  
 71 : Allantoin und Derivate 748;  
 72 : Thermoanalysator 157; Chloride des Acetons 455; Acetyl bromid 493; Bromacetylharnstoff gegen Ammoniak 693;  
 73 : Aldehyde und Aceton gegen trisulfocarbons. und sulfocarbamins. Ammoniak 461; Silbercarbodiimid 740; Silberharnstoff 747; Diglycolamid-säurediuramid 748; Isoharnsäure 753; Harnsäurederivate 754; dialurs. Harnstoff 754; Alluransäure 754;  
 74 : Circularpolarisation, Gesetz der multiplen Drehungen 165; Cyanamid 783;  
 75 : Harnsäure in Oxonsäure, Uroxansäure, Allantoxansäure 726; Bromacetylharnstoff gegen Ammoniak, Schwefelhydantoin 729; Guanidopropionsäure 730;  
 76 : Harnsäure 768;  $\beta$ -Amido- und  $\beta$ -Guanidopropionsäure 775; Glycerinsäure und  $\beta$ -Jodpropionsäure 776.
- Mulder (E.) und Bettinek (H. Wefers), 66 : Sulfocarbaminsäure und sulfocarbamins. Salze 649.
- Mulder (E.) und Embden (C. E. van), 71 : elektrochem. Experimente 199.
- Mulder (E.) und Moutthan (N.), 60 : Kreatin 661.
- Mulder (E.) und Smit (J. A. Roorda), 74 : Cyanamid 785.
- Mundelius, 74 : Methylanilinsulfosäure 684.
- Mundelius und Borns, 76 : Paradibromsulfobenzolsäure 684;
- Munk (J.), 76 : Rhodanverbindungen im Harn 922; Speichelferment 942.
- Munroe (C. E.), 71 : Thonfilter 865; Phosphorsäurebestimmung 906;  
 73 : Filter 986.
- Munroe (H. L.), 76 : japanesisches Papier 1175.
- Munroe (H. S.), 74 : japanesische Kohlen 1188.
- Muntz, 76 : Gerbstoffgehalt von Lösungen 1016.
- Muntz (A.), 72 : Hopfen 806;  
 76 : Rohrzucker 1140; siehe Bel.
- Muntz und Ramspacher, 74 : Tanninbestimmung 1036;  
 75 : Tanninbestimmung 988.
- Murchison, 69 : Goldfelder von Sutherland 1180.
- Murchison (Ch.), 74 : Leber 940.
- Murdoch (J.), und Doebner (O.), 76 : Hydursäure aus Alloxantin und Alloxan 774.
- Mure und Clamond, 73 : Thermokette 129.
- Muretow, 72 : Lithium 285; Succinylbenzaminsäure und Succinylidibenzaminsäure 713.
- Muretow (D.), 70 : Dinitrobenzoesäure 688; Diamidobenzamid 791.
- Murphey (M.), 73 : Butter 1059.
- Murphy (M.), 74 : Knochenkohle 1171.
- Murphy (P.), 74 : Meteorit 1849.
- Murtrie (M.), 74 : Gerbstoffgehalt von Hölzern 905.
- Muschamp, 73 : explosible Substanz aus Holz 1031.
- Muschetow (J.), 73 : Wolynit 1210.
- Musculus, 69 : Stärkmehl 745;  
 70 : unlösliches Dextrin 854;  
 72 : Dextrin aus Traubenzucker 773;  
 74 : lösliche Stärke 881; Harnstoff 1052;  
 76 : Harnferment 950; siehe v. Mering.
- Musculus (T.), 67 : intermediäre Hydrate der Zinnsäure 270.
- Muso, siehe Manetti.
- Muspratt (S.), 67 : Analyse der Montpellier saline chalybeate spring von Harrogate 1041.
- Muspratt (Sh.), 69 : Schwefelquellen von Harrogate 1038.



- Muspratt (Th.), 69 : Quelle von Harrogate 1292.  
 Mussa (L.), 73 : Agrikulturchemie 1042.  
 Musso (G.), 76 : Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen 977.  
 Mussy, 70 : Kaolin 1299.  
 Muter, 76 : Copaivabalsam 1018.  
 Mutschler (C.), 75 : Asche von Calamus Rotang 824.  
 Myers (J.), 69 : Synthese von Schwefelwasserstoff 196;  
 71 : Zersetzungstemperatur des Schwefelwasserstoffgases 208; Arsengehalt des Schwefelwasserstoffs 209;  
 72 : Wasserdampf gegen Schwefel 174; angebliche Synthese des Schwefelwasserstoffs 175; reines Zink durch Elektrolyse 250; Regulator für hohe Temperaturen 948;  
 73 : Dissociation des rothen Quecksilberoxyds 110; Schwefelkalium gegen Salze 244.  
 Mylius (C. und E.), 73 : Cascarillin 862.  
 Mylius (E.), 72 : Kohlensäure- und Sulfokohlensäurederivate des Isobutylalkohols 485; Isobutylsulfosäure 584; Mauerpfeffer 808;  
 73 : Kohlensäure- und Sulfokohlensäurederivate des Isobutylalkohols 527; Caryophyllinsäure 618; Caryophyllin 862;  
 74 : Bärrettenverschluss 1059;  
 76 : Chlor, Brom, Jod und Fluor 1084.
- N.**
- Naccari (A.) und Bellati (M.), 76 : thermoelektrische Eigenschaften des Kaliums und Natriums 108.  
 Nadler (G.), 74 : Morphin 866; Morphinreactionen 1023.  
 Nadler (G.) und Merz (V.), 67 : Untersuchung des Chinolins (Cyanins 512.  
 Nägeli (W.), 74 : Stärke 878.  
 Nagai (Nagajosi), siehe Tiemann (F.).  
 Nagelvoort (J. B.), 76 : Alkaloide gegen sulfomolybdäns. Ammon 802.  
 Nahapetian (A.), 71 : Triäthylcarbinol 428.  
 Nahmacher, 73 : Dichlorhydrin, Dijodhydrin 325; siehe Claus.  
 Nahnsen (M.), siehe Kraut (K.).  
 Nakh, 73 : Patentkreide 1021.  
 Nallino, 72 : Cocos- und Bankulnüsse 806.  
 Napravil, 75 : Reinigung der Abwässer aus Zuckerfabriken 1109.  
 Naquet (A.), 67 : Kritik von Deville's Vorlesungen über Affinität 28.  
 Narr (F.), 71 : Erkaltung und Wärmeleitung in Gasen 67.  
 Naschold, 69 : Untersuchung des löslichen Anilinblaus 989.  
 Naschold (H.), 67 : Steinmark vom Rochlitzer Berg 991;  
 69 : Sanguinarin 784.  
 Nasse, 73 : Stickstoffgehalt der Eiweißkörper 886.  
 Nasse (O.), siehe Engler.  
 Nast, 67 : Analyse von Ziegen- und Kuhmilch 811.  
 Nathan, siehe Darmstädter.  
 Nativelle (C. A.), 69 : Digitalin 770;  
 72 : Digitalin 762;  
 74 : Digitalisstoffe 876.  
 Natuckhoff (G.), 74 : Eisenblöcke 1846.  
 Naudin, siehe Schützenberger (P.).  
 Naudin (L.) und Montholon (F. de), 76 : Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf die Carbonate des Bariums, Strontiums, Calciums, Magnesiums, Lithiums und Zinks 217; Cyanmetalle und Ameisensäure gegen indifferente Gase 308.  
 Naumann (A.), 67 : relative Größe der Gasmoleküle 37; über Verrichtungen der spezifischen Wärme der Gase 61; über Größe der Dissociation und Zersetzungstemperatur dissociationsfähiger Körper 85; Geschwindigkeit der Atombewegung 86;  
 69 : Wärmeentwicklung durch Aenderung der Moleküllzahl 61; Dissociation der Untersalpetersäure 73;  
 69 : Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes aus der Grundvorstellung der mechanischen Gastheorie 11; Bestehen von Molekularverbindungen in Gasform 14; Verhalten von Jod

gegen Schwefelwasserstoff und dessen thermische Ursachen 104; Darstellung wässeriger Jodwasserstoffsäure 105, 221; Thermochemie 182;

70: abnorme Dampfdichte insbesondere der Essigsäure 62; Avogadro'sches Gesetz 75;

71: Verdampfung und Wiederverdichtung fester Körper 38; Avogadro'sches Gesetz 47, 48; Dissociationsspannungen des carbaminsauren Ammoniums 115; Zeitdauer der Dissociation und Rückbildung des carbaminsauren Ammoniums 116; Berechnung der Zersetzungswärme 120;

72: Molekülverbindungen nach constanten Verhältnissen und Werthigkeit der Elemente 10; Kalialaun 241;

73: Lehrweise der theoretischen Chemie 3; Einfluß der Temperatur auf die chemische Wärmeentwicklung 65; Dissociation 116 (8);

74: Werthigkeit 10; Siedepunkte metamerer Körper 15; Einfluß der Stellung des Sauerstoffs auf den Siedepunkt 17; Zersetzung und Rückbildung wasserhaltiger Salze, insbesondere des Kupfervitriols 105;

75: Kalialaun, Zersetzung 12; spezifische Wärme des Quecksilbergases 53;

76: Wärmewirkung: Brom gegen Schwefelwasserstoff 80; Zersetzung des Chloralhydrats 105.

Naumann (A.) und Vogt (E.), 70: Nichtexistenz des Chloreyanwasserstoffs 400.

Naumann (C.), 72: Granulit 1157. Naumann (C. F.), 67: Krystallform des Cholinplatinchlorids 494;

74: Felsenschliffe 1293.

Naunyn (B.), siehe Schultzen (O.). Naunyn (B.) und Riess (L.), 70: Bestimmung der Harnsäure im diabetischen Harn 1058.

Nawrocki (F.), 67: Einwirkung von Schwefelammonium auf Hämoglobin 802; Absorptionsspectrum des Hämatins 804; Nachweisung von Blut 881.

Negri (A. und G. de), 75: Spectralanalyse von Kohlenwasserstoffen 129; Farbstoff der Purpurschnecken 885;

76: Purpur aus Murex 989; Nachweis von Kohlenwasserstoffen 1014.

Nehse (C.), 70: Generatorgase 1221. Neison (E.), 74: Sebacinsäure 625; Ricinusöl 920;

75: Methylhexylcarbinol, Siedepunkt 285;

76: sebacia. Kobalt 575; Sebacinsäureäther 576.

Neison (E.) und Bayne (J.), 74: Ipomäinsäure, Sebacinsäure 625.

Neminar (E. F.), 75: Tremolith 1210; Albit 1216; Beryll 1218; Mejonit 1227; Titanit 1229; Vivianit 1234; Dolomitbildung 1260;

76: Barytöblestin 1267; Eruptivgesteine 1290.

Neminar (E. F.), 74: Glimmer 1258; Klinochlor 1267.

Nencki (M.), 71: Harnsäuregruppe 741;

72: Synthesen in der Harnsäuregruppe 704; Wasserentziehung im Thierkörper 819;

73: Sulfoharnstoff 764;

74: Aldehyd gegen Amide 504; Sulfoharnstoffoxalsäureäther 804; Guanamin 817; Harnfarbstoffe 884; Pankreasverdauung 985;

75: Bestandtheil der Frauenmilch 872; Indol 878; Nitroindol 879;

76: Guanaminderivate 763; Guanamine, Bildung, Constitution 768; Indican im Harn 982; siehe Schultzen (O.).

Nencki (M.) und Frankiewicz (Fr.), 75: Indol 878.

Nencki (M.) und Leppert (W.), 73: Acetylpersulfocyclohexansäure 296; Acetylharnstoff 747.

Nencki (M.) und Ziegler (E.), 72: Camphercymol im Thierkörper 828.

Nentwich, 75: Aragonit 1239.

Nessel (L.), 76: Braunkohlenhohofen 1060; Puddelofen 1156.

Neßler (J.), 66: Bestimmung des Ammoniaks und der Salpetersäure 868;

72: Salzen des Fleisches 1010;

74: Räuchern von Fleischwaren 1155.

Nettleton, 70: Grove'sches Element mit Aluminium statt Platin 152.

Neubauer (C.), 67: über das Myelin 781; Bestimmung von Sarkin und Xanthin 879;

- 88** : Vorkommen von oxalura. Ammoniak im Menschenharn 828; Abscheidung von Xanthin, Kreatinin und Harnstoff aus Harn 828; Nachweis von Chloroform 885;  
**89** : Reifen der Weintrauben 798; Bestimmung des oxals. Kalks im Harn 978;  
**90** : Trennung von Morphin und Strychnin 1080; Bestimmung des Albumins 1057;  
**91** : Phosphorerkennung 896; Gerbsäurebestimmung 964;  
**92** : Harnstoffbestimmung 979; Weinconservierung 1078;  
**93** : Salicylsäure in der Wein-technik 898 und 895; Nachweis von Traubenzucker im Wein 988; Traubenzucker im Wein 988; Trauben 1128;  
**94** : unvergärbare Substanzen im Traubenzucker 1085; siehe Fresenius.  
 Neubauer (C.) und Canstein (v.), **73** : Rebthraumenflüssigkeit 848.  
 Neuenheuser (H.), **75** : feuerfester Cement 1081.  
 Neuhoß (E.), **67** : Parachlorbensylverbindungen 669;  
**68** : Dichlortoluole 860.  
 Neujean (M. A.), **70** : Bestimmung von Eisen und Kupfer im Blei 1010.  
 Neumann, **69** : wasserdichte Gewebe 1145.  
 Neumann (C.), **72** : Gasbewegung 15.  
 Neumann (Ph.), **69** : schwarze Patina auf Zink 1019;  
**71** : explosive Körper 1084.  
 Neumayer (G.), **69** : Meteorit von Krähenberg 1296.  
 Neumayr (M.), **75** : Terra rossa 1281.  
 Neumayr (M.) und Doelter (C.), **75** : Rhyolith, Andesit, Trachyt 1272.  
 Neville (R. H. C.), **76** : arsenigs. Chromoxyd 248.  
 Nevolé (M.), **69** : Bronze aus Pompeji 1016;  
**76** : Bromüre ungesättigter Kohlenwasserstoffe und Glycole gegen Wasser, Ueberführung von Glycolen in Aldehyde 889; Butylglycol 846.  
 Nevole (N.), **75** : isomere Butylene 275.  
 Newbery (C.), **70** : Talconit 1300; Selwynit 1302;  
**71** : Serpentin 1156; Henschelit, Phillipsit 1159; Epidotfels 1202.  
 Newberry (J. S.), **72** : Asphalt 1058.  
 New-Jersey-Zink-Compagnie, **75** : Spiegeleisen 1024.  
 Newlands, **69** : Atomichtheit des Natriums 14.  
 Newlands (J. A. R.), **72** : Atomgewichte 7; schlagende Wetter 1049;  
**75** : Elemente, Atomgewichte und Natur derselben 7.  
 Newton, **75** : Fixirung von Bildern 1189.  
 Ney (J.), **66** : neue elektrische Kette 100;  
**69** : Gewinnung des Silbers aus Versilberungsbildern 995.  
 Neyrenneuf **75** : Verbrennung detonirender Mischungen 16.  
 Nichols (E. P.), **74** : Vanilleextract 916.  
 Nichols (R. C.), **76** : Thermodynamik 62.  
 Nichols (W. R.), **69** : Verbindungen von Chromoxyd und Magnesia 895;  
**70** : oxals. Salze 644;  
**76** : Grundluft 170.  
 Nichols (W. R.), Farlow (W. G.), und Burgess (E.), **76** : Bostoner Wasser 1307.  
 Nicholson (E.), **71** : Bestimmung stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 877;  
**72** : kieselssäurereiche Wasser 166; Wasseranalysen 875; Bestimmung der gebundenen Kohlensäure im Wasser 876; Nachweis von Salpetersäure 881; Steinsalz 1144;  
**74** : Kohlensäure 978; Umwandlung schwefels. Alkalien in Chlormetalle 980;  
**75** : Bestimmung der Nitrite im Trinkwasser 918; Kunkurkalk 1080;  
**76** : Nitrite in Wässern 968.  
 Nicholson (E. C.), **73** : Anilinroth 1115.  
 Nicholson (H. A.), **74** : fossiles Holz 1292.

- Nicklès, 74 : Unterscheidung des Berlinerblaus von Indigo und Anilinblau 1019.
- Nicklès (E.), 69 : Aetzbaryt aus Schwespath 1045;  
70 : Aetzbarytfabrikation 1123.
- Nicklès (J.), 67 : Fluorverbindungen des Mangans 251; Verwendungen des Chlorcalciums 909;  
68 : Manganfluoräthylfluorid 229; Verbindungen des Eisenfluorids 262;  
69 : Verhalten der Fluoralkalien 227; Fluornatrium-Eisenfluorid 268; Nachweisung von Phosphor 858; Reactionen von Schwefelcyanammonium 927; Erkennung von Berlinerblau 960; flüssiges Feuer 1066.
- Nicol (C.), 75 : Anthracenbestimmung 973; Inversion des Rohrzuckers 984.
- Niederstadt (B.), 73 : Braunkohlen 1084;  
74 : Phosphorit 1271.
- Niederstadt (B. C.), 76 : Musa Pehli 901, 1199.
- Niedlig, 73 : Polirwachs 1104.
- Niedzwiedski (G.), 75 : Mikroskopie von Gesteinen 1253.
- Niedzwiedski (J.), 71 : mineralogische Topographie Oesterreichs 1129; krystallisirter Sandstein 1175; Trinkerit 1187; vulkanische Gesteine 1207;  
72 : Kupfer 1091; Arseneisen 1091; Umwandlung von Granat in Chlorit 1149; Andesit 1165;  
73 : Banater Eruptivgesteine 1218; Basak 1232.
- Niemtschik (R.), 69 : Brucit (Fundort) 1205.
- Nienhaus (C.), 75 : Alizarin gegen salpetrige Säure 451.
- Nippce de St. Victor, 67 : Activität des blauvioletten Endes des Spectrums 110.
- Nies (A.), 75 : Gismondin 1225.
- Nies (Fr.), 68 : Krystalle der Hornblende 1008;  
72 : Aphrosiderit 1124; Bittersalz 1141; Limburgit 1167, (2);  
73 : Titaneisen 1183;  
75 : Verwitterung 1265; siehe Hilger.
- Nies (F.) und Prior (E.), 73 : Kalisalpeter 1189.
- Nietski, 76 : Anilinschwarz 1204.
- Nietski (N.), 76 : Glycosid aus Cichorium intybus, aus Centaurea Cyanus 852.
- Nietzky (R.), 75 : Thallium, Darstellung 216;  
76 : Thalliumchlorür 258; Vorkommen von Rhodanverbindungen 318; Rosanilin gegen Dimethylanilin 705; Thallium 1072.
- Nikiforoff, siehe Rosenstiehl (A.).
- Nikolajew, siehe Kokscharow.
- Nikolic (C. D.), siehe Allemann (H.).
- Nilson (L. F.), 71 : Sulfide des Arsens 254;  
74 : Verarbeitung von Selen-schlamm 207; selenigs. Salze 208;  
75 : selenigs. Salze 163; Sulfide des Arsens 179;  
76 : Sulfide des Arsens 208; Chlorplatinat von Beryllium, Cer, Lanthan, Didym, Yttrium, Erbium 292; Chlorplatinat von Eisen, Chrom, Indium 293; von Zinn, Zirkon; Chlorplatinat 294; Doppelnitrite von Platinoxydul 296.
- Nipher, 76 : Galvanometer 114.
- Nippoldt (W. A.), 76 : Theorie des Leuchtens der Flamme 137; siehe Kohlrausch (F.).
- Nitsche (Fr.), 73 : Glycerin 323;  
74 : Glycerin 338.
- Nitschmann, 67 : Analyse einer vivianithaltigen Erde 1001.
- Nivoit, 74 : Kalkphosphate 1272.
- Nivoit (E.) und Létrange (E.), 69 : Fabrikrückstände als Düngemittel 1085;  
70 : Brauneisenstein 1238; phosphorsäurehaltige Concretionen 1315; hydraulische Kalks 1370; thonige Liasmergel 1371;  
72 : Kupferkies 1095; Eisenerze 1099; Kalk, Mergel 1178.
- Nobak, 69 : Brunnenwasser von Jena 1238.
- Nobbe (Fr.), 67 : Einfluß der Chlorverbindungen auf Pflanzen 760; über die Vegetation des Buchweizens in Nährstofflösungen 761;  
69 : Ernteertrag bei Wassercultur 1092.
- Nobel (A.), 67 : über Bereitung und Anwendung des Nitroglycerins 912;

- 69** : Dynamit 937;  
**75** : Sprengstoffe 1075;  
**76** : Dynamit 1107; Explosionsmittel 1108.  
 Noble und Abel, **76** : Zersetzung des Pulvers 1110.  
 Noblet, **73** : Gußstahl 1004.  
 Nodot, **75** : konische Refraction 119.  
 Noë, **73** : Thermosäule 124.  
 Noeldecke (A.), **69** : Chloressigäther und Natriacetäther 521.  
 Nöllner (C.), **67** : Verhalten von Zinnchlorür gegen chlornatriumhaltige Salzsäure 272; Bestimmung der Salpetersäure im Salpeter und in Salpeterlaugen 840; über Bildung des Natronsalpeters 1003;  
**70** : Lüneburgit 1327; Entstehung der Salpeterlager 1327.  
 Nölting (E.), **75** : Constitution der Benzolderivate 296; Constitution der Benzolsulfosäuren 623; Brombenzolsulfosäuren 628;  
**76** : Constitution der Benzolderivate 361; Benzoltriderivate 365; Orthochlorphenol; Brenzkatechin 447; siehe Meyer (V.); siehe Klobukowski (W.); siehe Schmid (H.); siehe Wurster (C.).  
 Nölting (E.) und Kopp (A.), **74** : Kawawurzel 912.  
 Nölting (E.) und Meyer (V.), **75** : Benzoldisulfosäuren 621; Constitution der Benzolsulfosäuren 623.  
 Nölting (E.) und Schöller (C.), **75** : Amidobrombenzolsulfosäure 625.  
 Nölting (E.) und Wrzesinski (G.), **75** : Jodphenole 417.  
 Nördlinger (H.), **73** : Gold 1139.  
 Norblad (A.), **74** : Gasentwicklungsapparat 1059.  
 Norblad (J. A.), **75** : Vanadiumsalze, Darstellung 221.  
 Nordenskiöld, **69** : Laxmannit 1016.  
 Nordenskiöld (A. E.), **67** : Thalliumgehalt des Crookesits 274; Analyse des Eukairits, Berzelianits und Crookesits von Skrikerum 977;  
**69** : Einfluß der Temperatur auf die Löslichkeit der Salze in Wasser 51; Hamartit 1246;  
**70** : Platin 1270; Meteoriten 1398;  
**71** : Meteoreisen 1288;  
**72** : Epidot 1116; Nohlit 1129;  
**73** : schwärzlicher Staub 1250;  
**74** : Einfluß des Krystallwassers auf die Krystallform 8; Cerit 1260; kosmischer Staub 1341; siehe Cleve (P. T.).  
 Nordström (Th.), **71** : Doppelsalze des Schwefelcyanquecksilbers 363; Graphit 1180;  
**74** : Cerit 1261.  
 Normann, **67** : Pastreît von Paillières 1005.  
 Norrington, **67** : zur Gewinnung von phosphors. Kalk aus Gemengen mit kohlen. Kalk u. s. w. 910.  
 Northcote (A. B.), **67** : Analysen des Wassers des Flusses Severn 1033.  
 Norton, siehe Hillebrand.  
 Norton (S. A.), **70** : neues Chlorplatin 388.  
 Norton (Th. H.), siehe Michael (Arthur).  
 Norton (W. A.), **70** : Molekular- und kosmische Physik 42;  
**73** : molekulare und kosmische Naturlehre 5;  
**75** : dynamische Theorie der Wärme 51.  
 Nowak (J.), **71** : Stickstoffgehalt des Fleisches 847; Stickstoffbestimmung mit Natronkalk 944;  
**73** : Nachweis der Alkalolde 924;  
**75** : Stickstoffbestimmung 916; Harnstoffbestimmung 978; siehe Romich; siehe Seegen (J.).  
 Nursey (Perry P.), **75** : Hartglas 1092.  
 Nylander (C. W. G.), **70** : Zirkon 1277; Eudialyt, Eukolit 1286.

# ①.

- Obach (E.), **75** : Verhalten der Amalgame und Legierungen gegen den galvanischen Strom 97.  
 Oberböck (A.), **75** : Polarisation von Zinkplatten 99; Leitungswiderstand der Luft 110; Leitungswiderstand schlecht leitender Flüssigkeiten 111.  
 Obermaier (L.), siehe Flückiger (F. A.).

- Obermayer (A.), 74 : Ausbreitung conc. Lösungen von Anilinfarben auf Wasser 33.
- Obermayer (A. v.), 69 : Capillari-  
tätsercheinungen 82;  
70 : Brechungsverhältnisse von  
Zuckerlösungen 165;  
72 : Thermoelektricität 116;  
75 : Reibungscoefficient der Luft  
31;  
76 : Gasreibung 42.
- Obernatter, 69 : Drucken von  
Photographien 1179.
- Ochsenius, 74 : Steinsalz 1291.
- Odet und Vignon, 69 : Darstellung  
von Salpetersäureanhydrid 229;  
70 : Nitrylchlorür 275.
- Odling, 73 : Ozon 189; siehe Keats  
(E. W.).
- Odling (W.), 67 : über Brodie's  
chemische Theorie 30; Absorption  
von Gasen durch Metalle 89; Classi-  
fication der natürlichen Silicate 969;  
69 : Atomtheorie 8; Constitution  
der unterschwefligen Säure 206;  
70 : ammoniakalische Platinver-  
bindungen 389;  
71 : Phlogiston und Energie 61;  
Chlorfabrikation 1009;  
72 : Indium 251;  
76 : Körper der Fettreihe 322.
- Oeberg (P. W.), 73 : Enkrit 1217.
- Oechse (Chr.), 71 : Control-Metall-  
thermometer 972.
- Oechse (Th.), 70 : Metallthermo-  
meter 1061.
- Oechsner (W.) und Pabst (A.), 74 :  
Aceton gegen Ammoniak 523.
- Oeffinger (H.), 69 : Trennung von  
Kalk und Magnesia 886.
- Oellacher (J.), 72 : Fahlers 1095.
- Oettingen (A. J. v.), 75 : mecha-  
nische Wärmetheorie 46.
- Ogier (J.), 70 : neutrales Kalium-  
sulfat 321.
- Ogilvie (Th. R.), 70 : Bestimmung  
der Phosphorsäure in Mineralien 962;  
72 : Scheidung der Phosphorsäure  
899;  
74 : Phosphorsäurebestimmung  
975; conservirtes Fleisch 1155;  
75 : Bestimmung der Phosphor-  
säure 923.
- Oglialore (A.), 75 : Cubebenöl 851.
- Oglialoro (A.), 74 : Chloral gegen  
Brom 508, gegen Allylalkohol 508;  
76 : Vermeidung der Bildung  
basischer Kupfer- und Eisensalze  
217; siehe Paternò (E.).
- Okulitsch, siehe Werigo.
- L'Olivier (V.), 75 : Natronsalpeter  
1068.
- Olshausen (O.), 67 : flüchtige Base  
aus Chlorcyan und Natriumalkoholat  
500.
- Olzewsky, 67 : Auswitterung von  
kohlens. Natron aus Cement 917.
- Oltmanns (Fr.), 73 : dialysirtes  
Eisenoxyd als Beize 1111.
- Ommeganck (C.), 75 : Chloroform  
als Löschmittel 1153.
- Onimus, 74 : elektrocapillare Er-  
scheinungen durch eine Eiweißschicht  
131;  
75 : Wirkung metallischer Aetz-  
mittel 106;  
76 : Herstellung galvanischer Ele-  
mente mit Pergamentpapier 112.
- Opl und Lippmann, 79 : Phenetol-  
sulfosäure 443.
- Opl (C.), 75 : Chlorkalk, Constitution  
196; Fabrikation von Chlorkalk 1050.
- Oppenheim und Czarnomsky (v.),  
73 : Benzamid gegen Quecksilber-  
oxyd 779.
- Oppenheim (A.), 67 : Verhalten des  
Chlorallyls und Chlorpropylens 569;  
69 : Propylen- und Allylderivate  
337;  
69 : Erhitzen größerer Mengen  
von Flüssigkeit über ihren Siedepunkt  
68; Jodbromquecksilber 290; Schwefel-  
säure und zweifach-gechlorte Kohlen-  
wasserstoffe 337; Siedepunktsdiffe-  
renzen 383;  
70 : Einwirkung von Schwefel-  
säure auf organische sauerstoffhaltige  
Chloride 398; Sulfobenzoesäure 687;  
Umwandlung von Jod- und Bromver-  
bindungen 941;  
71 : Trichlorallyl gegen Chlor  
406; Jodallylquecksilber 406;  
72 : Phosphormetalle 205; Cymol  
aus Terpentinöl und Citronenöl 367;  
Campher 472; Brenztraubensäureäther  
507;  
73 : Cymol 867;

**76** : Oxyvitinsäure 604; Wasser 1095; siehe Ador; siehe Biedermann; siehe Emmerling (O.); siehe Jackson (C. L.); siehe Lauth (Ch.). Oppenheim (A.) und Emmerling (O.), **76** : Oxyvitinsäure 505. Oppenheim (A.) und Pfaff (S.), **74** : Tereben 399; Natriumessigäther gegen Chloroform 568; Quecksilberacetanilid 743;

**75** : Anissäure 580; Oxyvitinsäure 584.

Oppenheim (A.) und Precht (H.), **76** : Essigäther gegen Hitze 517; Dehydracetsäure 572; Oxyvitinsäure 604; Acetessigsäure gegen Anilin 753.

Oppenheim (A.) und Salsmann (M.), **74** : Glycerin 338.

Oppenheim (A.) und Vogt (G.), **66** : Darstellung von Resorcin 465.

Oppenheim (F.), **76** : Dichloressigsäure 521; Diäthylloxamid gegen Fünffach-Bromphosphor 791.

Ordinaire (O.), **67** : Einwirkung von Brom auf phosphorige Säure 141.

Oré, **75** : Coagulation des Bluts 870.

Orioli, **69** : Bleichen von Holzzeug 1144.

Orlowski (A.), **73** : Chlorentwicklungsapparat 946;

**76** : Mono- und Dibrombernsteinsäure 537; Aethenyltricarbonsäure, Cyanbernsteinsäureäther 555.

Orlowsky, **73** : Tereben 373.

Orlowsky (Marjan), **75** : Schwefelsäureäthyläther und Homologe, Schwefelsäurephenoläther 249; siehe Maszowska (Maria).

Orme (T.), **74** : Verbindung von Chlorsilber mit Jodsilber 293.

Orrmann (L.), siehe Kraut (K.).

Orsat, **76** : Rauchgasbestimmung 1048.

Osbligue, siehe Aubertin.

Oser (J.), **67** : organische Base aus Hefe 743;

**76** : Gerbsäuren der Eiche 903.

Oser (J.) und Flögl (G.), **75** : Condensationsproduct der Gallussäure 600.

Osipoff (J.), **75** : Amylalkohole aus Amylen 276.

Ossé (G.), siehe Moriggia (A.).

Osse (O.), **75** : ätherische Oele 972. Ossikovszky (J.), **73** : Guanidin 617.

Ossikovszky (J.) und Barbaglia (G.), **73** : Mesoxalsäure 508; Acetyloxaminsäure-Äthyläther 700.

Ossokin (M.), siehe Butlerow (A.).

Ost (H.), **75** : Chlorsalylsäure gegen Kalihydrat 558; Paraoxybenzoesäure aus Tyrosin 675;

**76** : Orthophenoldi- und tricarbonsäure 591.

Osten (A.), **74** : Mononitrodiphenyl 405; Monhydroxyldiphenyl 485; Amidodiphenyl 763.

Oster (J.), **73** : Filtriren 947.

Oster (J. B.), **73** : Prüfung der Salzsäure auf Arsen 889;

**76** : Schmierseife 956.

Osterland (C.), **74** : Malonsäure 578.

Osterland (C.) und Wagner (P.), **73** : Vesuviasche 1224.

Ostermayer (E.), **73** : Phenanthren 428;

**74** : Phenanthren 424; Dibromphenanthrenchinon 544; Diphenylsäure-Äthyläther, Dibromdiphenylsäure 665; siehe Fittig (R.).

Ostersetzer (E.), **66** : Verunreinigungen der Bierhefe 964.

Ostwald (W.), **75** : Wismuthchlorid, Zersetzung durch Wasser 11;

**76** : spezifisches Gewicht und spezifische Volume in Lösungen 23.

O'Sullivan (C.), **73** : Stärke gegen Malzauszug 771;

**74** : Stärke, Dextrin 880; Maltose 884;

**76** : Maltose 887; Dextrin 886; Stärkemehl, Spaltungsproducte 1147.

Ott, **69** : Conserviren des Holzes 1145.

Ott (A.), **67** : Apparat zur Destillation von Petroleum 946; über Vulkanöl 947;

**69** : Rösten goldhaltiger Erze 906;

**73** : Flavin 1078;

**76** : Hochofenschlacken zu Cementbereitung 1033; Feuerfestigkeit von Bausteinen 1036; präservirtes Fleisch 1056; Lüften des Mostes 1077;

- 74** : Safranin 765; Ozon 1096; Fleischextract 1156; condensirte Milch 1158; Backpulver 1164; Mercaptosulfarfarben 1217; künstliches Alizarin 1221.
- Ottmer (E. J.), **73** : Struvit 1188.
- Otto (J.), **67** : über die Stellung des Thalliums in der Reihe der Metalle 375.
- Otto (R.), **67** : Einwirkung von Natriumamalgame auf Benzoglycolsäure 428; über Darstellung des Chlorbenzols 608; Metamorphosen der benzol-schwefeligen Säure 629; versuchte Darstellung von Sulfobenzolcyanür 634; über Dichlorsulfobenzid 634; über Sulfophenyläthylen und Sulfotolyläthylen 680; Bestandtheile der Galle des Hornfisches 812;
- 68** : Reduction von Unterschwe-felsäure 152; Verhalten von Chondrin zu Schwefelsäure oder Barythydrat 820; Gänsegalle 823;
- 70** : Essigsäure-Quecksilbermono-methyl 509; Dichlorbenzochlorid 519; Pentachlorbenzol 519; Quecksilber-naphtylverbindungen 567; Bildung von Ketonen 626; siehe Beckurts (H.), siehe Dreher; siehe Lindow (F.); siehe Pauli (C.); siehe Schil-ler (R.).
- Otto (R.) und Brummer (L.), **67** : über Sulfochlorbenzolsäure und deren Derivate 681.
- Otto (R.) und Gruber (A. v.), **69** : Sulfobenzid und Chlor 396;
- 70** : Sulfotoluid 581.
- Otto (R.) und v. Gruber (O.), **67** : Metamorphosen der toluolschwefeligen Säure 678; Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen 858.
- Otto (R.), Löwenthal (J.) und Gruber (A. v.), **69** : Verwandlung von Toluolbisulfoxyd 404.
- Otto (R.) und Möries (G.), **67** : Quecksilbernaphtyl und Derivate 715; naphtalinschwefelige Säure und Sulfobromnaphtalinsäure 718.
- Otto (W.), **69** : Derivate des Brom-anilins 667.
- Oudemans, **72** : Bestimmung eines Alkoholgehalts des Chloroforms 920.
- Oudemans (A. C.), **67** : volumetri-sche Bestimmung des Eisens 848;
- 73** : Cinchonin 756; Trocken-schrank 948;
- 74** : Carpen 893; Chinin 867.
- Oudemans (A. C. jr.), **69** : Dichtig-keit von Salzlösungen 29;
- 69** : Zinkblei-Verbindung 1002; Darstellung von Kernseifen 1048; Analyse einer Smalte 1078; Zusam-mensetzung des Labradorits 1213; versteinertes Holz 1251;
- 70** : Palmkernfett 862; Eisenbe-stimmung 996;
- 71** : Emanationen 1220;
- 73** : Einfluss optisch und chemisch inactiver Lösungsmittel auf das Drehungsvermögen 169; Drehungsver-mögen der Weinsäure und ihrer Salze 173; Podocarpinsäure 427, 641; Chininhydrat 808;
- 74** : Methanthren 430;
- 75** : Drehungsvermögen der China-alkaloide 140 bis 145;
- 76** : Milchsaft von Plumiera acuti-folia 887.
- Oudemans (C.), **69** : Synthese der Terephtalsäure 578;
- 72** : Disaggregation von Zinn 256.
- Oudry, **71** : Metallüberzüge 1006.
- Outerbridge (A. E.), **74** : Legirungen 958.
- Owsjannikow (Ph.), **69** : Reagens für thierische Gewebe 988.
- Oxland (R.), **69** : Scheidung des Zinnsteins von Wolfram 909.
- Ozorio de Almeida (G.), siehe Guignet (E.).

## P.

- Paalsow, **71** : Ausdehnung von Me-tallen 61.
- Paalsow (A.), **71** : Wärmeleitung von Flüssigkeiten 54; galvanischer Widerstand von Flüssigkeiten 91;
- 74** : Flüssigkeitsketten 125.
- Pabst (A.), siehe Oechsner (W.).
- Packard, siehe Birnbaum.
- Packer (G. S.), **73** : Kohlenstoffbe-stimmung im Gußeisen 928.
- Padwissotsky, siehe Dragendorff.



- Page (D.) und Keightley (A. D.), 72 : Löslichkeit und spezifisches Gewicht von Kalium- und Natriumsalzen 25.
- Page (F. J. M.), 76 : Gasregulator 1048; siehe Dupré (A.).
- Pagel (A.), 76 : Azotometer 1053.
- Pagel (F. A.), 74 : Nitrosulfotoluol-säure 693; Orthotoluolinsulfosäure 700;  
75 : Nitrosulfotoluolsäure 744; Orthobromtoluolinsulfosäure 745.
- Paget (Fr. A.), 72 : Puddeln 960.
- Pagliari (J.), 73 : Petroleum 1093.
- Pagnoul, 75 : Alkalisalze gegen Zuckerrüben und Kartoffeln 1101.
- Pahl (C. N.), 73 : pyrophosphorsaure Salze 229;  
74 : pyrophosphors. Salze 225.
- Palm, 73 : Trennung des Silbernitrats vom Kupfernitrat 946.
- Palm (F.), 76 : Diazonaphtalin 721; siehe Liebermann (C.).
- Palm (R.), 69 : Darstellung salpeters. Silbers 1059.
- Palmer (A. N.), 76 : Chinin 1030.
- Palmer (J.), 69 : Salpeterbildung 176.
- Palmier (L.), 69 : Laven und Gase des Vesuvs 1033.
- Palmieri (A.), 67 : Bestandtheile der Schlacken einer Fumarole des Vesuvkraters 1032.
- Palmieri (L.), 72 : Zerstörung des Ozons 170.
- Palmieri (P.), 76 : Farbmaterialien aus Pompeji 1187.
- Panceri (P.), siehe de Luca (S.).
- Panceri und de Luca, 70 : Speichel von Dolium Galea 908.
- Papasogli (G.), 73 : Naphtalindisulfid 714;  
74 : Naphtylamin 757;  
76 : Terpentinöl 400.
- Pape (C.), 67 : Verwitterungserscheinungen bei triklinometrisch-krystallisierten Körpern (schwefels. Kupferoxyd) 2;  
69 : chemische und thermische Axen der klinometrischen Systeme 60;  
70 : Circularpolarisation unterschwefelsaurer Salze 187;  
73 : optische Constanten des Kupfervitriols 137.
- Pape (O.), 76 : Alkaloide 1027.
- Papillon, 73 : Eucalyptus 811.
- Papillon (F.), 70 : Veränderung der Zusammensetzung der Knochen 915;  
71 : Giftigkeit der Elemente 171;  
73 : Blutkügelchen und Ausscheidungen 829;  
73 : Knochen 872; Fäulnisferreger im Organismus 884; explosive Substanzen 1026;  
74 : Blut 928; siehe Rabuteau.
- Pappenheim, 69 : Schutzmittel gegen Quecksilberdämpfe 1083.
- Paquelin und Jolly (L.), 74 : Eisen im Blute 930.
- Paquet, 73 : Thymol als Desinfections-mittel 886;  
75 : spec. Gew., Bestimmung 18.
- Paraf (A.), 67 : Gewinnung von Farbstoffen aus Fuchsinrückständen 965;  
69 : Krappfarbstoffe 987; Anilinschwarz 990.
- Paraf (A.) und Javal, 67 : Gewinnung fester Fettsäuren aus Fetten 945.
- Paraf (A.) und Wanklyn (J. A.), 67 : Gewinnung von Brom und Jod 900; Darstellung von Anilingrün 963.
- Paraf-Javal (M.), 69 : Verhalten der Anilinschwarz-mischung beim Aufbewahren 990.
- Parisel, 69 : Verhalten des Harns zu phenyls. Ammoniak und Salpetersäure 829.
- Parish (R.), 75 : spec. Gew., Bestimmung 18.
- Parke (J. L.), 67 : Zusammensetzung des Eidotters 776.
- Parker (J. Sp.), 70 : Uebergang von Eeridocyankalium in Ferrocyan-kalium 999;  
71 : Manganbestimmung 928; Bessmerflamme 999.
- Parkes (E. A.), 67 : Untersuchung über den Zusammenhang der Stickstoffausscheidung und der Muskular-heit 786;  
74 : Alkoholgenuss 945.
- Parkinson (J.), 67 : Untersuchung verschiedener Magnesium-Verbindungen 194; Legirungen des Magnesiums 196.

- Parnell, 70 : Quecksilber 280.  
 Parnell (E. A.), 75 : Eisenbestimmung 949.  
 Parnell (E. W.), 69 : Schwefelwasserstoffapparat 989;  
 70 : Trennung des Eisens vom Aluminium 999; Trennung von Arsen und Kupfer 1007; arsens. Ammoniak-Magnesia 1008;  
 71 : Fällung der phosphors. Ammoniak-Magnesia 909;  
 75 : Phosphorsäurebestimmung 929.  
 Parrall (J.), 66 : reducirende Wirkung von Wasserstoffhyperoxyd bei Gegenwart von Carbonsäure 147;  
 69 : neue fluorescirende Substanzen 171.  
 Parodi (D.), 75 : Jaborandi 844.  
 Parodi (Lorenzo), 76 : Schwefelindustrie Siciliens 1085.  
 Parrish (E.), 72 : Apparate für pharmaceutische Zwecke 947.  
 Parrot und Robin (A.), 76 : Urin Neugeborener 988.  
 Parry (J.), 71 : Roheisenerzeugung 997;  
 72 : Phosphorsäurebestimmung 899; Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 902; Gasanalyse 946; Gase in Coaks 1050;  
 73 : Eisenoxyd gegen Kohle 263;  
 74 : Phosphor im Eisen 985; Kohlenstoff im Roheisen 985; Mangan im Spiegeleisen 987; Gase im Eisen 1082, in Coaks 1083;  
 75 : Gußeisen, Verhalten 208.  
 Parsons (W. C.), 75 : Löslichkeit des Bleis 214.  
 Parts (A. F. W.), 67 : neues Silbererz (Partsit) aus Californien 982.  
 Paschutin, 70 : Fermente des Darmkanals 907.  
 Paschutin (V.), 72 : Verdauungsfermente 934;  
 74 : Verdauungsfermente 1057.  
 Pasquini, siehe Pollaci.  
 Passy (A.), 69 : Wasser von Etufs 1290.  
 Pasternack (E.), 69 : Verhalten von Borax zu Kupfervitriol und borsa. Kupferoxydammoniak 281.  
 Pasteur (L.), 69 : Säurebestimmung im Traubenmost 938; Weinconservierung 1112;  
 71 : Gährung 829, 830;  
 72 : Alkoholerzeugung in Früchten 852; Gährung 857, 859, 860; Hefenkeim des Traubensafts 859, 860, 861; bière de la revanche nationale 1041; Erhitzen von Wein 1044;  
 73 : Braumethode 1077;  
 74 : ammoniakalischer Harn 939; Alkoholgährung 949; neue Braumethode 1174;  
 75 : organische Chemie 234; alkoholische Gährung 895; Ferment im Hopfen 1118; Zucker aus Stärke 1121;  
 76 : Wachstum in kohlenstoffreicher Luft 868; Bacterienbildung 944; Vorkommen von Hefekeimen 945; Cellulosegährung, Zuckergährung 948; Fermentgehalt des Hopfens 953.  
 Pasteur (L.) und Joubert (J.), 76 : Harnferment 951.  
 Patera (A.), 67 : Gewinnung des Kupfers aus Cementwässern 888.  
 Paterna (A.), 72 : Flammenschutzmittel 1062; Eisenspath 1187.  
 73 : feuerfeste Thone 1086, 1176.  
 Paternò (E.), 69 : Dichloraldehyd 480; Verhalten des Dichloracetals zu Zinkäthyl 481; Trichloracetal 481;  
 69 : Dichloraldehyd und Phosphorchlorid 508; Chloral und Phosphorchlorid 505;  
 70 : Constitution der Crotonsäure 662;  
 71 : Chlorbromkohlenstoffe 259; Phenol und Anisol gegen Benzylchlorid und Zink 468; Chloral gegen Chlorbromphosphor 512;  
 72 : Molekulargewichtsbestimmung durch Elektrolyse 12; Benzylphenol 405; Phenylpropionsäure 563;  
 74 : Cymol 395; Darstellung von Essigäther und von Aethyljodid 548;  
 75 : Methylthymol, Aethylen-thymol 485; Atralinssäure 609; Uminsäure 612; Decarbonsäure 618; Pyruvinsäure 615; Zeora Sordida 868; siehe Körner; siehe Lieben (A.); siehe Pisati (G.).  
 Paterno (E.) und Amato (D.), 69 : Crotonaldehyd 507.

- Paternò (E.) und Briosi (G.), 76 : Hesperidin 848.
- Paternò (E.) und Fileti (M.), 78 : Anthracen 391; Benzylphenol 439; 74 : Nitrocuminsäure 656; 75 : Benzylphenol 438; Nitrocuminsäure 589; Amidocuminsäuren, Carbocymolsäureamid 747.
- Paternò (E.) und Mazzara (G.), 73 : Monochloroacetal 463.
- Paternò (E.) und Ogliarolo (A.), 73 : Chloral gegen Schwefelwasserstoff 464; Terephtalsäure 619; 76 : Pikrotoxin 844.
- Paternò (E.) und Pisati (G.), 71 : Aethylidenbromid 398; Dichloraldehyd gegen Phosphorsuperochlorid 507; 72 : Tetrachloräther 303.
- Paternò (E.) und Spica, (P.) 75 : Paratolunitril 709; 76 : Propylisobutylbenzol 415; Cumophenol 455; Diallyloxalsäureäther 571; Benzylharnstoffe und Benzylsulfharnstoffe 752.
- Paterson (G.), 76 : eisenhaltige Abscheidung 247.
- Patrik (G. E.) und Aubert (A. B.), 75 : Löslichkeitsbestimmungen 36.
- Patrouillard, 76 : Hypophosphite des Natriums und Calciums 204.
- Patrouillard (C.), 75 : Reduction der Arsensäure 939.
- Patry (E.), 69 : elektrische Polarität und Ungleichheit der amalgamirten Zinkelektroden in schwefels. Zinkoxyd 153.
- Patterson (T. B.), 70 : Apparat für continuirlichen Gasstrom 1066.
- Patterson (T. L.), 73 : Fehling'sche Lösung 929; Superphosphat 1000; 73 : Kohlebestimmung 925.
- Pattinson, 76 : Gasbrenner 1163.
- Pattinson (J.), 69 : alkalimetrische Grade 884; 70 : Prüfung des Braunsteins 991; 71 : Eisenspath 1176; 74 : Chlorkalk 243; 75 : Verdichtung gasförmiger Salzsäure 1057; 76 : Milchanalysen 1044.
- Pattinson und Stead, 76 : Gerstmehl im Hafermehl 1032.
- Pattison (M.) und Clark (J.), 67 : Trennung des Cers von Lanthan und Didym 844.
- Paul, 71 : Blödit 1181; 73 : Photolithographie 1131.
- Paul (B. H.), 66 : Verwendung von Petroleum u. s. w. als Heizmaterial 972; 69 : Phosphorgehalt des Eisens 1011; Verwerthung der städtischen Düngstoffe 1086; Eismaschinen 1118; 70 : Braunsteinprüfung 993; Prüfung des Petroleums 1227; 75 : Alkaloidgehalt von Chinارينden 768.
- Paul (C.), 73 : Versinnen, Verkupfern, Versilbern 1007.
- Paul (L.), 75 : Crotonsäure 535; 76 : Methacrylsäure gegen Brom- und Jodwasserstoff 532; Xeronsäure 575.
- Paul (R.), siehe Müller (D.).
- Paulet (M.), 74 : Holzconservirung 1199; 75 : Holzconservirung 1158.
- Pauli (Ph.), 76 : Actinatron 1096.
- Paulinyi (A.), 67 : Voltait von Kremnitz 1004.
- Pauly (C.), 73 : Chlorbenzylsulfid 400; 76 : Benzoldisulfinsäure 653.
- Pauli (C.) und Otto (E.), 76 : Benzoldisulfoxyd 657; Paratoluoldisulfoxyd 658.
- Pavesi (A.) und Rotondi (E.), 74 : Löslichkeit des Kalks 242; Parabuxin 903; Reiskeime 921; Gerbsäurebestimmung 1086; Säuren im Wein, Most, in der Milch u. s. w. 1045; Granit 1297; Vesuviasche 1313.
- Pavlevski, siehe Popoff (A.).
- Pavy (E.), 74 : Backsteine 1132.
- Pavy (P. W.), 75 : Glycosurie 881.
- Pawel (O.), 69 : Augitporphyr von St. Christina 1266.
- Pawloff (D.), 75 : Bildung von Ketonen 486.
- Pawlow, 74 : Dimethylisobutylcarbinol 855.
- Pawlow (D.), 76 : sinkorganische Verbindungen gegen Säurechloride 465.
- Pawlowsky, 73 : Dimethylallylcarbinol 849.

- Pawulleck (B.), 75 : Aconitsäure gegen CIOH 547.
- Payard, 73 : goldhaltiges Glas 1042.
- Payen (A.), 67 : Ursache des Nichtkristallisirens von Rohrzucker 984; über die Gewinnung von Cellulose (Papierstoff) aus Holz 952; 69 : Cellulose aus der Epidermis von Kartoffeln 762; Isolirung der Diastase 799; Zuckerextraction 955; Zusammensetzung der Wiener Preßhefe 964; 69 : pikrinsäurehaltiges Pulver von Designolle 1062; Beleuchtung mit Knallgas 1186; 70 : Hippophagie 1184; gekochtes Getreide 1193; Gasreinigung 1225.
- Paykull (C. W.), 67 : Analyse von Fahlern aus Wernland 975; Stauroilith von Wernland 984; talkähnliches Mineral von Langbans Eisengrube 990; Analyse des Prehnits vom Bergbrunna 994.
- Paykull (S. R.), 73 : Zirkonverbindungen 263; 74 : Raut 1265.
- Paschke (J. O.), 70 : Epichlorhydrinderivate 480.
- Paschke (O.), 69 : Dichlorhydrin 875; Glycerindimorphie 876; 70 : Thioresorcin 555.
- Peake (A.), 74 : Salpetersäure gegen Licht 221.
- Peale (A. C.), 73 : Opal 1150.
- Pearson (A. H.), 69 : Löslichkeit von Salzen in Lösungen anderer Körper 53; Bestimmungen durch Oxydation mittelst Salpetersäure und chlores. Kalk 836, 837.
- Pebl (L.), 75 : Unterchlorsäure, Euechlorin 166.
- Pechmann (v.), 73 : Benzylsulfonsäurechlorid 676.
- Pechmann (H. v.), 74 : Dinitrokresol 479; Paramidometasulfotoluolensäure 694.
- Pecile, siehe Cossa (A.).
- Pecile (D.), 76 : Guanin im Harn 933.
- Peckham (S. F.), 67 : Apparat zur technischen Prüfung von Petroleum, Steinkohlen, Schiefer u. s. w. 946; 69 : Destillation von Rohpetroleum 1129; Albertit 1249; 73 : Asphalt 1096.
- Peckolt (P.), 70 : Agoniadin 874.
- Peckolt (Ph.), 69 : Zusammensetzung der Rinde von *Cassia bijuga* 810.
- Peckolt (Th.), 69 : Angelin 773; 71 : *Persea gratissima* 814.
- Pedler (A.), 69 : optisch-active und inactive Valeriansäure 531.
- Peitzsch (B.), 74 : Schwefelharnstoff 805.
- Peitzsch (B.) und Salomon (F.), 73 : geschwefelter Allophansäureäther 750.
- Pekelharing (C. A.), 75 : Harnstoffbestimmung 999.
- Peligot, 76 : Borsäure in der Vegetation 870.
- Peligot (E.), 67 : über den Natrongehalt von Pflanzenaschen 763; Nachweisung des Natrons in Pflanzenaschen 882; 69 : Darstellung von Uran 236; Chromeisenstein 1003; 69 : Nutzen des Kochsalses im Boden 1089; Aufnahme von Natron durch Pflanzen 1090; 71 : Salz im Boden 1067; 73 : Aufnahme von Alkalisalzen, bei Pflanzen 840; 74 : krystallisiertes Glas 1135; 75 : Vegetationsversuche mit Zuckerrüben 1102; Salz in Rüben 1124; 76 : Krystallglas der Alten 1118.
- Pell (M. B.), 73 : Constitution der Materie 5.
- Pellagri (G.), 75 : Jodkalium, Darstellung 190; 76 : Blumenfarbstoffe 960.
- Pellet (H.), 67 : über Entfärbung der blauen Jodstärke 838; 73 : Spectronatrometer 147; Platinsalze gegen Wasserstoff 291; Stickstoffbestimmung 916; 74 : Silbernitrat gegen Wasserstoff 290; 75 : Zuckerrüben 1123; siehe Champion (P.).
- Peloggio, 73 : Jodreaction 912.
- Peloggio, siehe Perognatelli.
- Pellogio (P.), 67 : Vermeiden des Stoßens siedender Flüssigkeiten 63.
- Pelouze, 71 : Sorbit 798.
- Pelouze (E.), 69 : Schwefeldarstellung 1028;

- 70 : Gasreinigung 1225; siehe Dusart (L.).  
 Pelouze (E.) und Audouin (P.), 73 : Leuchtgasreinigung 1098.  
 Pelouze (J.), 67 : Einfluß von Thonerde, Magnesia u. s. w. auf die Eigenschaften des Glases 921; über die Aenderung der Farbe des Glases im Licht 924.  
 Pelouze (M. E.), 69 : Löslichkeit des Schwefels in Steinkohlentheerölen 195.  
 Pelsin, 71 : Berechnung der Zersetzungswärme 120.  
 Peltz (A.), 67 : Blausäuregehalt von Prunus Padus 852;  
 74 : Schellacklösung 1197;  
 75 : citronens. Magnesia 545;  
 76 : Lakritzenpflanz 891; Schellack 914.  
 Peltzer (R.), 69 : Substitutionsproducte der Paraoxybenzoesäure und Anissäure 555; Carius'sche Halogenbestimmung 884; Entzündungstemperatur des Petroleums und Schieferöls 976.  
 Pelsner und Vohl, 76 : Verunreinigungen der Luft 1056.  
 Pemberton (H.), 69 : Fabrikation schwefels. Thonerde 1051.  
 Penl (C.), siehe Linnemann (E.).  
 Penny, 70 : Kaliumnatriumsulfat 302.  
 Penrose und Richards, 75 : Coaks aus Anthracit 1148.  
 Perceval, 71 : Aluminit 1183.  
 Percy (J.), 73 : Eisenoxyd und Kalk 268; Argentan 995.  
 Perepelkin (A.), 73 : Absorption der Phosphorsäure durch Pflanzen 994.  
 Perger (H. v.), siehe Ullrich (E.).  
 Périer, Possoz und Cail, 67 : Behandlung von Runkelrübensaft 935.  
 Périer (L.), 73 : Opiumextract 853.  
 Perkin (W. H.), 67 : über zweifachessigs. Benzol 415; Verbindungen von Essigsäureanhydrid mit Salicylwasserstoff, Aethyl- und Methylsalicylwasserstoff 431; Benzosalicylwasserstoff 432; Methyl- und Aethylsalicylwasserstoff 434; Synthese des Camarins 436; Acetosalicylwasserstoff 438; Einwirkung der Chlorverbindungen von Säureradicalen auf Weinsäure, Traubensäure und deren Aether 463 f.;  
 69 : Methylenchlorid aus Chloroform 327; Natriumsalicylwasserstoff 484; Benzylsalicylverbindungen 485; Acetosalicylwasserstoff 486; Butyrosalicylwasserstoff 488; Buttersäurecumarin 489;  
 69 : Methylenchlorid 342;  
 70 : Synthese des Cyanwasserstoffs 399; Dichloranthracenmono- und -disulfosäure 570; Dichloranthracen 571; Bromderivate des Cumarins 715; Theerfarbenfabrikation 1239; künstliches Alizarin 1243;  
 71 : Anthracen 487; Dichloranthracen 488; Dichlor- und Dibromanthracendisulfosäure 680;  
 72 : Anthraflavinsäure 481; Cumarin und Derivate 565; Anthracenblau 1077;  
 73 : Diacethylalizarin 447; Anthraflavinsäure 449; Anthrapurpurin 450;  
 74 : Monobromalizarin 485;  
 75 : Glyoxylsäure 519; Propionsäureanhydrid 620; Cumarinsynthese, Propioncumarin 590;  
 76 : Anthracendibromid 421; Nitroalizarin 469; Isoanthraflavinsäure 463.  
 Perkin (W. H.) und Duppa (B. F.), 69 : Glyoxylsäure 524.  
 Perkins (W. H.), 66 : Runge's Blau 989.  
 Perls (M.), 70 : Nachweis von Harnstoff in Blut und Geweben 1052.  
 Pernod, 71 : Krappfärberei 1116.  
 Pernod (J.), 67 : Darstellung von Krappextract 958.  
 Perret, 67 : Raffinieren des Camphers 724;  
 69 : Sodaofen 931;  
 73 : Rösten von Pyriten 1013;  
 74 : Bestimmung des Chinins in Chinarinden 1021.  
 Perret (E.), 73 : Propylamin 687.  
 Perrot (A.), 67 : Gasofen zur Erzeugung hoher Temperaturen 885.  
 Perrot (E.), 76 : Zuckerbestimmung 1038.  
 Perry (J.), 75 : Leitungsfähigkeit des Glases 107.

- Personne (J.), 66 : Wirkungsart der Pyrogallussäure 446; Chloralalkoholat 504;  
 70 : Aldehyd aus Chloral 613; Chloral gegen Ammoniak 613; Verhalten des Chlorals im Thierorganismus 614;  
 72 : Selengehalt der Schwefelsäure 181; Jodstärke 771;  
 74 : Chloral 507; Eiweiß gegen Chloral 891.  
 Persoz, 75 : Maschinenschmiere 1154.  
 Persoz (J.), 67 : Färben mit Anilinschwarz 965;  
 68 : freiwillige Entzündung beschwerter Seide 984;  
 69 : Schwarzfärben mit Anilin 1166;  
 72 : Anilinschwarz 1075;  
 74 : Bleichen von Wollegewebe 1205; Ueberbeschwerung der Seide 1206.  
 Perty, 68 : Färbung des Rauchtropases 1199; mikroskopische Geologie 1258.  
 Perugnatelli und Pelloggio, 74 : Gypsbildung 250.  
 Perutz (H.), 68 : Nachweis von Buttersäure im Glycerin 885.  
 Peschechenow, 73 : Gährungswirksamkeit des Thymols 886.  
 Pesci (L.), 75 : Salpeterbildung 174;  
 76 : Kaliumdicarbonat 221.  
 Peslin, 72 : Wellenlängen der Frauenhofer'schen Linien 148.  
 Pestalozzi (C.), siehe Bolley (P.).  
 Petermann, 75 : kupferhaltiger Genvex 213;  
 76 : Dünger 1126.  
 Petermann (A.), siehe Hübner (H.).  
 Peters (K.), 68 : Staurolith 1007;  
 75 : Albit 1215.  
 Peters (S.), 76 : Manganbestimmung 999.  
 Peters (Th.), 69 : Färben mit Jodgrün 1164;  
 70 : directes Färben von Wolle mit Jodgrün 1240.  
 Petersen (K.), 71 : Einfluss des Mergels auf den Ackerboden 1065.  
 Petersen (P.), 72 : Fleisch 880.  
 Petersen (P.) und Soxhlet (F.), 73 : Knorpel 872.  
 Petersen (Th.), 67 : Verbindungen der Pikraminsäure mit Säuren 626; Analyse des Magneteisens von Pregratten 979; Analyse des Staffelits von Staffell und von Amberg 1002;  
 68 : Mineralien aus dem Wittichener Thal 995; Chrompicotit 1003;  
 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 864, 868; Analyse von antimonhaltigem Kupfernickel 1190; Antimonsilber 1191; Geisrit 1192; Wolfachit 1198; Magnetkies 1195; Kupferwismuthglanz 1195; Rothgültig 1196; Polyargyrit (Weichglaser) 1197; Epigenit 1197; Hydrotachylit 1220; Kalkspath- und Braunsapathgenerationen des Wenzelganges (Wolfach) 1243; Pseudomorphosen von Braunsapath nach Kalkspath 1252;  $P_2O_5$ , Cl, Fl in Gesteinen 1260; Diabas von Weilburg 1262.  
 70 : Enargit und dergleichen 1274; Wismuthfahlerz, Rionit 1275; Staffelit 1317; Coeruleolactin 1319;  
 71 : Constitution des Alizarins und Naphthazarins 489; Pyromorphit 1170; Staffelit 1172; Coeruleolactin, Variscit 1173;  
 72 : Natriummetasilicat 235; Guadalcasarit 1098; Magneteisen 1101; Feldspathe 1108; Oligoklas 1112; Septarienon 1174;  
 73 : Constitution der Benzolkörper 348; Chlorphenol 407; Chlordinitrophenol 408; Dichlornitrophenol 409; Chimonkörper 500; Poonahlit, Scolesit 1176; Andesin 1167; Titaneisen 1188; Osteolith 1187; Hydrotachylit, Tachylit 1221;  
 74 : Constitution der Benzolkörper 361; Andesin 1251; Desmin 1265;  
 75 : Chlorphenole und Dinitrochlorphenole 416; Clarit 1204; siehe Böttger.  
 Petersen (Th.) und Baehr-Predari (R.), 70 : Chlornitrophenole 542; Chlorphenolsulfosäuren 785.  
 Petersen (Th.) und Senfter (R.), 69 : Basalt von Rofsdorf 1269.  
 Petersson (O.), 73 : selens. Salze 214; Selensäurebestimmung 910; siehe Ekman (G.).  
 Pétion (E.), 75 : Holzconservirung 1160.

Petit (A.), 69 : Reifen der Früchte 799; Zuckergehalt des Weins 1111.  
 70 : Jodstärkmehl 853; Eiweiße 898;  
 71 : Farbstoff aus Eserin 788; neue Gährungstheorie 832;  
 72 : Narcein 755; gährungswidrige Körper 866;  
 73 : Rohrzuckervorkommen 832.  
 Petit (M. A.), 75 : Diastase gegen Stärke 788.  
 Petrequin (J. E.), 69 : Ohrenschmalz 818;  
 70 : Ohrenschmalz 920.  
 Petri, 75 : Leuchtgas aus Fäcalsmassen 1150.  
 Petrieff (W.), 70 : Azobenzol gegen Salpetersäure 778; Azotoluol gegen Salpetersäure 780; Tolidin 782;  
 73 : Äthylcrotonsäure 607;  
 74 : Dibrom- und Dioxymalonsäure 579;  
 75 : Brom gegen Malonsäure 528.  
 Petrieff und Eghis, 75 : Bromoxybuttersäure, Dioxymalonsäure 533; Äthylweinsäure 539.  
 Petriew (H.), 73 : Oxydationsproducte des Azobenzols 723; Azoderivate von Nitrotoluol 724.  
 Petrik, 75 : Salpetersäure, Bildung 172; Theeinhalt der Theesorten 886.  
 Petrino (O. v.), 69 : Phosphatconcretionen in Podolien 1234.  
 Petriquin, siehe Chevalier.  
 Pettenkofer (M. v.), 71 : Trinkwasser 871;  
 73 : Verbreitung von Gasen 14; Nahrungs- und Genußmittel 875; Fleischextract 1054;  
 75 : Bestimmung der freien Kohlensäure im Trinkwasser 920.  
 Pettenkofer (M. v.) und Voit (C.), 67 : Untersuchungen über den Stoffwechsel 781; Ursprung der Muskelkraft 790.  
 Pettersen (K.), 76 : Enstatit 1233; Serpentin und Olivinfels 1279.  
 Petterson (O.) und Ekman (G.), 76 : Atomgewicht des Selen 180.  
 Pettersson (O.), 70 : Trocknen von Jodkalium 301;  
 74 : Molekularvolumen von isomorphen Salzen 11;

76 : Molekularvolumen von Sulfaten und Selenaten 18.  
 Pettko (J. v.), 67 : Enargit von Parad 976.  
 Petzoldt (A.), 70 : Krapp 878.  
 Pfaff (Fr.), 71 : Wirkung des Drucks auf chemische und physikalische Vorgänge 16; Wasser und Chlornatrium in Gesteinen 1193;  
 72 : Contraction, Verwitterung und Verdunstung krystallinischer Gesteine 1152;  
 75 : Eis, Plasticität desselben 5.  
 Pfaff (S.), siehe Oppenheim (A.).  
 Pfankuch (Fr.), 70 : Diphenylbildung 559;  
 71 : Cyanoform 376; Sulfoform 376; Bildungsweise von Kohlenwasserstoffen 434;  
 72 : Verbindung von Sulfoform mit Schwefelkalium 298; Cyanoform 298; Bildungsweisen von Kohlenwasserstoffen 357; Bildung von Nitrilen 684.  
 Pfaundler (L.), 67 : Theorie der Gleichgewichtszustände zwischen reciproken Reactionen u. s. w. 26; spezifische Wärme der Schwefelsäurehydrate 56; Theorie der Dissociationserscheinungen 81;  
 69 : Regulation des Eises 59; neue Methode zur Bestimmung der Wärmecapacität von Flüssigkeiten 98;  
 70 : Molekularwärmen der Schwefelsäurehydrate 88; Ermittlung des Dissociationsgrads flüssiger Verbindungen 136;  
 71 : Grundgleichung der dynamischen Gastheorie 48; Energiedifferenz des Natriumphosphats bei verschiedenem Gehalte an Krystallwasser 118;  
 72 : Dampfdichtbestimmung 47;  
 73 : Einfluß der Temperatur auf die chemische Wärmeentwicklung 65;  
 74 : Dissociation 110;  
 75 : Krystallflächen, ungleiche Löslichkeit verschiedener 2; Differentialthermometer 48; Wärmeerscheinungen beim Lösen der Schwefelsäure 59; Kältemischungen 61; Wirkung einer schwachen Säure auf eine stärkere 74;

- 73**: Krystallbildung 2; Schmelzen und Erstarren 29; ungleiche Molekülzustände 64; Dissociation 104.
- Pfundler (L.), Hopfner (J.), Kiechl (Fr.), Pölt (A.) und Wüstner (A.), 69**: Wärmeentwicklung bei Verbindung von Schwefelsäure mit Wasser 122.
- Pfundler (L.) und Platter (H.), 69**: Wärmecapazität des Wassers 92, 93;  
**70**: Wärmecapazität des Wassers 87.
- Pfundler (L.) und Pölt (A.), 70**: Dissociation der flüssigen Schwefelsäure 185.
- Pfundler (L.) und Schnegg (E.), 75**: Erstarrung der Schwefelsäurehydrate 28.
- Pfeffer (W.), 73**: Wirkung der verschiedenen Spectralfarben auf die Kohlensäureserlegung der Pflanzen 167.
- Pfeffer (W.) und Sachs (J.), 71**: Kohlensäureserlegung in grünen Blättern durch verschiedenfarbige Strahlen 186.
- Pfeifer, 73**: gebromte Chlorsäure und Chlorbenzoesäure 535.  
**73**: Dichlorbenzoesäure 620.
- Pfeifer (H.), 73**: Azophenylen 677.
- Pfeiffer, 73**: Augit 1105.
- Pfeiffer (A.), 73**: Isobutylaldehyd 447.
- Pfeiffer (E.), 70**: Ranzigwerden der Butter 895;  
**71**: Darstellung von Kohlensäure 268;  
**73**: Rubidium in Rübenasche 284; Bleilegierung 252; Stanniol 256; Bohseidefarbstoff 842; Schmelztiegel 990.
- Pfeiffer (O.), 73**: Hippursäureausscheidung 870;  
**74**: Einfluß des Kochsalzes auf Thiere 924.
- Pfeilsticker (A.), 73**: Festigkeit der Materie 4.
- Pfleger, 73**: Wiederbelebung der Knochenkohle 1074.
- Pfäcker (y Rico), 71**: Wolfram 1170.
- Pflüger (E.), 73**: Oxydationswirkung 872.
- Pfund (P.), 74**: Schnellseigfabrikation 1182;  
**75**: Bleiszucker 1074.
- Pfundheller (C.), 73**: Indulinblau 1078,  
**Pfundheller (C. L.), 71**: Amaranthfärben von Wolle 1109.
- Philipp, 70**: Olivin 1290;  
**73**: Wasser gegen Bleikammerkrystalle 179.
- Philipp (J.), 67**: Schwefelcyanverbindungen des Quecksilbers 376;  
**69**: Bildung von Perjodaten 224;  
**70**: Dreifach-Chlorjod 250;  
**76**: Quecksilberoxyrhodanid 819; Platin 1075; Ultramarin 1191.
- Philipp (O.), 67**: Einwirkung der Schwefelsäure auf Stärkemehl 740.
- Philippi (O.) und Tollens (B.), 73**: Dibrompropionsäure 549;  
**74**:  $\alpha$ -Dibrompropionsäure 578.
- Philippson (H.) und Prüfsen (J.), 69**: basisch-chroms. Zinkoxyde und basisch-chroms. Zinkoxydalkali 274.
- Philipps, 69**: Darstellung von Kalk- und Magnesiacylinder für die Knallgasflamme 1028.
- Philipps (J.), 70**: Carboxygenlicht 1227;  
**71**: Sauerstoff aus Luft 1006.
- Philips (L.), 76**: Aethyltheobromin 814.
- Phillips, 70**: spezifische Wärme und Ausdehnungscoefficient 111.
- Phillips (A.), 71**: Schiefer 1197;  
**73**: Phonolith 1168.
- Phillips (E.), 75**: Ceritmetalle, Atomgewicht 204.
- Phillips (Fr. C.), 73**: Chromeisenstein 937.
- Phillips (J. A.), 69**: Goldfelder Californiens 1188;  
**70**: Darstellung des Silbers aus Kupferkiesen 1076; Elvanit 1855;  
**73**: Quellwasser 1243;  
**74**: Grubenwasser 1232;  
**75**: Pseudomorphosen 1249.
- Phillips (S. A.), 68**: geologische Verhältnisse der Goldfelder von Californien 1025.
- Phillips (S. E.), 70**: Schwefelsalze 288; ammoniakalische Platinverbindungen 391;



- 73** : Citronensäure 590; Amygdalin 885;  
**75** : Polyamine, Guanamin 661; Harnsäure, Constitution 726; Polymere des Morphins und Codeins 757;  
**76** : Chlorsubstitutionsproducte 320.  
 Phillips (W. C.), **74** : Pepsin-Weine und Elixire 945.  
 Phipson (J. L.), **73** : Benzoesäure, Salicylsäure 619.  
 Phipson (L.), **73** : Cyangehalt von Brom 216.  
 Phipson (T. L.), **67** : über den Magnetismus von Eisenglanz und Ilmenit 119 f.; Analyse der Gallenconcretion eines Schweins 820; Erkennung von Jod und Brom 838; Vorkommen des Diamants in Australien 970; Vorkommen von Columbit im Wolfram 998;  
**68** : Zusammensetzung der Rückstände von der Verbrennung norwegischer Schwefelkiese 927; Bestimmung des Alters der Sandsteine 1028;  
**69** : Nucitannin 782; Entdeckung künstlicher Weinfärbung 955; Explosionen der Meteore 1294; Verhalten des Wassers zu Metallen bei Gegenwart von Luft 1119;  
**70** : Aluminium- und Neusilbergewichte 1064; Elementaranalyse 1020; Thellit 1278;  
**71** : Wallnufshölse, Regianin und Regiansäure 818; Gold 1181; Schiefer 1197;  
**72** : Chloralhydrat 441; Farbstoff von Boletus 798; Noctilucin 841;  
**73** : Mononitroanthracen 393; Anthracenamin 718; Phenolcyanin 722;  
**74** : molybdäns. Ammoniak gegen Sonnenlicht 167; Eisensesquisulfid 266; übermangans. Kali 269; Silber 289; Chrysenin 766; Concrement 940; Thallium 996;  
**75** : intermittirendes Sieden 26; Magnetisierung des Ilmenits 116; Absorptionsspectra 124; Mellilot 852; Noctilucin 884;  
**76** : Bildung von Nitriten 196; atmosphärischer Staub 810; Kieselguhr 1225; Pyrolusit 1227.  
 Phuhl (C.), **76** : Jute-faser 1178.  
 Picard (P.), **74** : Eisengehalt des Blutes und der Milch 928;  
**76** : Harnstoff im Blut 926; siehe Malasses (L.).  
 Piccard, **67** : über Zersetzung von dreibasisch-phosphors. Kalk durch Schwefelsäure 909.  
 Piccard (J.), **73** : Pappelknospen 861;  
**74** : Phloroglucinanhydrid 474; Chrysin 476; Anthrachinon 541;  
**75** : Schmelzpunktsbestimmung 20; Dinitrokresol 428; Pappelöl 849; siehe Beek.  
 Piccard (J.) und Humbert (A.), **76** : Tribromresorcin 627; Resorcindisulfosäure 660.  
 Picchard (P.), **76** : Vorkommen von Natriumcarbonat und Chlorverbindungen des Calciums und Magnesiums im Wasser 224.  
 Piccini (Aug.), **74** : Napfarkometer 12.  
 Piccolo (G.) und Lieben (Ad.), **68** : Farbstoff des Corpus luteum 828.  
 Pichard (P.), **72** : Bestimmung des Mangans im Eisen und dessen Erzen 909.  
 Pichler (A.), **69** : Mineralogie Tyrols 1181;  
**71** : Tiroler Mineralvorkommnisse 1129; Zirlit 1144; Sericit 1160; Dolomit 1176; Pseudomorphosen 1190; tiroler Gesteine 1194;  
**72** : hohle Geschiebe 1154;  
**73** : Spinell 1161; Sphen 1181;  
**75** : Zirlit 1208; Laumontit 1225; Töllit, Vintlit, Ehrwaldit 1265;  
 Pick (R.), **74** : Amylnitrit 353.  
 Pick (S.), **75** : Salpeterfabrik 1068.  
 Pickering (Ed. C.), **68** : brechender Winkel der Spectroscop-Prismen 132.  
 Picot, **72** : Gährungswidrigkeit des Natriumsilicats 867;  
**73** : Natriumsilicat 1020.  
 Pictet (R.), **76** : latente Wärme, Atomgewicht und Dampfspannung 63.  
 Pieper (O.), **67** : Product der Einwirkung von Chlor auf Toluol 662;  
**69** : Xylamine 690.  
 Pierce (F.), **76** : Hydrocotarninäthylchlorid 806.  
 Pierlot, **73** : starke constante Kette 128.

Pierre (H. Sainte-), 71 : Zersetzung des sauren schwefligsauren Kali's 275;

72 : freiwillige Zersetzung schwefliger Salze 177.

Pierre (J.), 71 : Chlorsilber 340; Alkoholgährung 832;

72 : gemeinsame Destillation von Wasser und Butyljodid 88;

73 : Siedepunkt der schwefligen Säure 208; Alkoholometrie 1080;

74 : Blei gegen Wasser 278;

75 : Essigäther 258; Gährung von Mahoniafrüchten 834; Vegetation des Apfelbaums 1102;

76 : Farbstoff der Mahoniafrüchte 888; Zuckergehalt der Rübenblätter 1142.

Pierre (J.) und Puehot (E.), 68 : Destillation der gegohrenen Runkelrübenmelasse 434;

69 : Gährungspropylalkohol 360; Aetherarten 528;

70 : Gährungsalkohole aus Runkelrübenspiritus 421; Aldehyde der Gährungsalkohole mit C<sub>6</sub>, C<sub>8</sub>, C<sub>10</sub> 589;

71 : Destillation einander nicht lösender Flüssigkeiten 39; spec. Volumen und Ausdehnung von Flüssigkeiten 60; Gährungsalkohole und Derivate 371; Acetaldehyd gegen Äthylalkohol 506;

72 : Siedepunkte der Gährungsalkohole und ihrer Derivate 37; Nichtexistenz einer Verbindung von Propylalkohol mit Wasser 317; Propionsäure 498; Buttersäure 510; Valeriansäure 518;

73 : Brechungsindices isomerer zusammengesetzter Aether 186; Circularpolarisation von Amylalkoholderivaten 174; Propion-, Butter- und Valeriansäure aus Gährungsalkoholen 543;

74 : Schwefelsäuredihydrat 200;

75 : Kältemischungen 57; Hydrat der Chlorwassertoffsäure 186.

Pierre (J. J.), 69 : Aufnahme von Natron durch Pflanzen 1090; Aufnahme der Nährstoffe beim Getreide 1094.

Pierre (L.) und de Massy (R.), 67 : Anwendung von Aetzbaryt bei der Zuckerfabrikation 935.

Pieschel (F.), 75 : Dibenzhydroxamsäure, Zersetzungsproducte 688.

Pfesse (Ch. H.), 73 : Schwefelbestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen 927;

74 : Löslichkeit von Chlorblei in Glycerin 279; Silicium und Graphit im Gußeisen 986;

75 : Ultramarin im Brod 882.

Pieverling (L. v.), 76 : Melissylalkohol, Melissinsäure 356; organische Selenverbindungen 466.

Piffard (H. G.), 75 : Harnstoffbestimmung 999.

Pike (W. A.), siehe Biedermann (R.).

Pike (W. H.), 73 : Homologe der Oxalursäure 761; Benzoylsulfharnstoff 768.

Pile (W.), 73 : Scalenarkometer 29.

Pile (W. H.), 71 : Beaumé's Hydrometer 60;

72 : Hydrometer 946;

75 : Phosphorsäuredarstellung 177.

Pilide (C. D.), 76 : Kupferkies 1224; Melaphyr 1289.

Pillitz (W.), 72 : Getreide und Mehl 934;

75 : Bodenabsorption 1097;

76 : Mostwage 1042.

Pinchon, 74 : Faserstoffe 1031.

Pinchon (A.), 75 : Bürette 1005;

76 : Aräometer 1058.

Pincus, 66 : Chlorsilberkette 95; abgeänderte Meidinger'sche Kette 99;

71 : Ozonbildung 207.

Pinkney (R.), 76 : Anilinschwarz 1209.

Pinkus und Röllig (J.), 68 : Düngungsversuche 950.

Pinner (A.), 71 : Acetaldehyd gegen Chlor 506; Verbindung von Aldehyd und Sulfaldehyd 506;

72 : Acetalderivate 436;

73 : Dichlorallylenderivate 329;

74 : Aldehyd gegen Brom 503;

Acrylsäure 584; Acrylmilchsäure 586;

Chlorangelactinsäure 607;

75 : Allylendichlorid 271; Chlor

und Brom gegen Acetaldehyd 465;

Butylchloralverbindungen 468; Butyl-

chloralzersetzungen 469; Propargylen = Allylen 478; siehe Bischoff;

siehe Krämer. (G.).

- Pinner (A.) und Bischoff (C.), 75: Chloral gegen Blausäure 470; Reduction des Trichlormilchsäureäthers 524, 526.
- Pion, 76: Bleichen von Wolle 1179.
- Piquet (A.), 79: Wollastonit 1104.
- Pirogoff, 79:  $\alpha$ -Toluylsäure 558.
- Pirogow, siehe Wroblevsky.
- Pisani, 75: Molybdänsäurebestimmung 961.
- Pisani (E.), 69: Bestimmung des Nickelseisens in Meteoriten 892; Esmarkit 1212; Meteorit von Kernouve 1298.
- Pisani (F.), 67: über den sogenannten Taktalit 989; Analyse des Woodwardits und eines verwandten Minerals aus Cornwall 1004;  
68: Meteorit von Ormans 1044;  
70: Lettsomit und Brochantit 1330;  
72: Amalgam 1090; Dewalquit 1127; Amblygonit 1131, 1132; Wawellit 1133;  
73: Arit, Breithauptit 1144; Jeffersonit 1161; Dewalquit 1181; Lanarkit 1198;  
74: Meteoriten 1344;  
76: Baryumsilicat 280; Heteromorphit 1225; Mikrolin 1237; Spektroskop 1240; Schillerspathe 1243; Amesit, Euchlorit 1248.
- Pisati, siehe Paternò.
- Pisati (G.), 74: Ausdehnungscoefficient des geschmolzenen Schwefels, Schmelzpunkt und spec. Gewicht des krystallisirten 192.
- Pisati (G.), Albeggiani (M.), de Franchis (G.), Scichillone (S.) und Saporito (C.), 76: Elasticität von Metallen 61.
- Pisati (G.) und Franchis (G. de) 75: Wärmeausdehnung des Phosphors 50; Phosphor, Ausdehnungscoefficient 175.
- Pisati (P.) und Paternò (E.), 74: spec. Gewicht des Benzols 860; Cumol 389; Cymole 396;  
75: Brechungsindices von Benzol, Cymol und Thymol 118.
- Pissis (A.), 74: spezifische Wärme 63.
- Pitkin (Charles A.), 76: Photographie 1213.
- Piuggari, 73: Bestimmung von Ammoniak, Stickstoff und Salpetersäure 917.
- Plugge (C.), 76: Petroleumhohofen 1057.
- Planitz (H. v. d.), 74: Blei-Antimonlegierungen gegen Salzsäure 357;  
75: Legirungen von Blei und Antimon 215.
- Plank (J.), 75: Wärmeleitungsvermögen von Gasgemengen 55.
- Planta (A. v.) siehe Erlenmeyer (E.).
- Plantamour und Hirsch, 71: Ausdehnung von Metallen 61.
- Planta-Reichenau (A. v.), 70: Bestandtheile der Iva 881; Therme 1888.
- Planté (G.), 76: Polarisationsbatterie 113.
- Plascuda (H.), 74: Benzoylbenzoesäuren 666.
- Plascuda (H.) und Zincke (Th.), 73: Benzyltoluol 374;  $\beta$ -Benzoylbenzoesäure 639.  
74: Dinitrobenzyltoluole 421; Nitroderivate des Tolyphenylketons 535; Dinitrobenzoylbenzoesäure 667; Benzyltoluoldisulfosäure 681.
- Plateau (J.), 70: flüssige Lamellen und Spannung von Flüssigkeitsoberflächen 38;  
72: Nichtexistenz von Dampfbläschen 46;  
73: Oberflächensähigkeit der Flüssigkeiten 25;  
74: Flüssigkeiten 33;  
76: Capillarität 60.
- Platenka (F.), 76: Glasschmelzen 1117; Etagenwannenofen 1118.
- Plath (H.), 76: Xanthopurpurin 460.
- Platter (H.), siehe Pfandler (L.).
- Plattner (F.), 75: Liqueure 1139.
- Platz (Ph.), 73: Rothliegendes, Buntsandstein, Röh 1226; Dolomit 1228.
- Plazanet, 75: Vernickeln 1044.
- Plehn (F.), 75: Bestimmung des Harnstoffs 997.
- Ploss (P.), 70: Serumalbumin 898.
- Plugge (P. C.), 72: Carbonsäure gegen Gährung 868; Reaction auf Carbonsäure 921; Fäulniswiderigkeit der Carbonsäure 1006;

- 75** : Bestimmung der salpetrigen Säure 926.  
 Plankett (W.), **75** : Sulfatanalyse 1066.  
 Poehwissneff (J. v.), **67** : Asche der *Syringa vulgaris* 769.  
 Pocklington (H.), **73** : Chlorophyll 156; *Canthariden* 882;  
**75** : polarisiertes Licht 129;  
 Rohrzucker 798; Pfeffer 885; Hartglas 1098;  
**76** : praktische Anwendungen des polarisierten Lichts 147.  
 Poehl (A.), **74** : Glucose 881;  
**76** : Cholesterin im Harn 983;  
 Absorptionserscheinungen der Alkaloide 1027.  
 Pölt (A.), siehe Pfaundler (L.).  
 Peey (A.), **67** : zur Nachweisung des Ozons 182.  
 Poggendorff (J. C.), **69** : verbesserte Grove'sche Kette 98;  
**69** : Phosphoreszenzerregung 167;  
 galvanisches Verhalten des Palladiums 298.  
 Poggiale, **69** : Pikrinsäureexplosion 1064.  
 Poggiale (M.) und Marty, **70** : Tabaksdampf 1022.  
 Pohl, **76** : Kochsalz 1098.  
 Pohl (J. J.), **67** : Bestimmung von Zucker und Alkohol in Liqueuren 874;  
**69** : Verunreinigungen der Bierhefe 964.  
**69** : Zuckerfabrikation 1106;  
**70** : Löslichkeit des Schwefels in Natriumcarbonatlösung und in Leinöl 228;  
**76** : Meteoriten 1311.  
 Pohlé (J. G.), **69** : Vorkommen von Gold in Rhinebeck 1188.  
 Poitevin, **67** : Chlorsilberpapier für farbige Photographien 966.  
 Pelain (A.), **75** : Phosphorbronze 1088.  
 Poleck (Th.), **69** : Zusammensetzung der Minengase 984.  
 Poleck (Th.) und Bretschneider, **69** : Wasser der Brawka (Einfluß der Grubenwässer) 1284.  
 Polk (G.), **74** : Hypophosphite 224; phosphor. Eisen 268.  
 Pollacci (E.), **71** : Mangan im Blut, in der Milch, im Ei 852;

- 73** : Kali aus Salpeter 288; Reifen der Trauben 1042;  
**73** : Jodsäurenachweis 912;  
**74** : Gypsbildung 250; Phenolreactionen 1015;  
**75** : Oxydation des Schwefels zu Schwefelsäure 157; Sulfüre in Mineralwässern 190; Wasserstoffbindung durch Pflanzen 818;  
**76** : Phosphor 981; Wasserstoffentbindung der Pflanzen 859; Schwefelwasserstoff aus Pflanzen 860.  
 Polaci und Pasquini, **70** : Bestimmung des Zuckers im Traubensaft 1039.  
 Polotebnow (A.), **73** : Bakterien 852.  
 Ponndorf (A. L.), **76** : unterphosphorige Säure 202.  
 Ponomareff, **71** : Acetyljodid gegen Silber und Kupfer 547;  
**73** : Synthese der Parabansäure 706;  
**75** : Thiamelin 782.  
 Ponomareff (J.), **74** : Persulfocyan-säure 801; Schwefelharbstoff und Silberharbstoff 803.  
 Ponsard, **69** : Eisengewinnung 1006;  
**70** : Rührstange für Puddelöfen 1090;  
**76** : Gasofen 1057; Kalkofen 1058.  
 de Pontèves, siehe Juette.  
 Pool, **67** : Bereitung explosiver Gemenge 912.  
 Pool (St. D.), **69** : Nachweis von Lithion 885.  
 Popoff (A.), **67** : über Methylamyl- und Methyläthylaceton 399; Bildung von Aethyldimethylcarbinol aus Chlorpropionyl und Zinkmethyl 580;  
**71** : Oxydation der Acetone 523; Isobuttersäureoxydation 572;  
**73** : Ketone, Oxydation 453; Butylphenylketon 466; Benzylketone 471;  
**73** : gewöhnlicher Amylalkohol 335; Oxydation von Ketonen 495;  
**75** : Dimethylbenzylcarbinol 414; Oxydation von Isopropylhexylketon 493; Cellulose in Sumpfigas 821; siehe Ley (N.).  
 Popoff (A.) und Fuchs (A.), **76** : Benzylisopropylketon 502.

- Popoff (A.) und Pavlevski, 76 : Isopropoxyessigsäure 541.  
 Popoff (A.) und Vassiloeff, 76 : Oxyheptylsäure 567.  
 Popoff (A.) und Zincke (Th.), 73 : Bestimmung der Constitution der Alkoholradicale 285.  
 Popoff (H.), siehe Koschliakoff.  
 Popovits (A.), 74 : Glimmer 1258.  
 Popp (O.), 70 : Egyptische Trona 808; Ammoniumcalciumsulfat 812; Vorkommen von Ammoniummagnesiumsulfat 816; Glüherscheinung von Magnesiumsalzen 816; chroms. Chromoxyd 840; Synanthrose 845; Inuloid 851; Zuckerrohr 886; Harnstoff in der Galle 910; Excremente von Fledermäusen 918; Nachweis von unterschweifiger Säure 946; Eisenbestimmung 998; Trona 1325; Cerbolit 1328; Lagonien von Toscana 1388; Nilwasser 1390; Nilschlamm 891; 71 : Drehung der Polarisations-ebene durch Ricinusöl 192; Acacia nilotica und Hibiscus esculentus 815; Fledermausexcremente 860; siehe Kraut.  
 Porion, 68 : Verdampfung mittelst der Feuerungsgase 978.  
 Porro (B.), siehe Cossa (A.).  
 Porter (A. R.), 76 : Sium latifolium 897.  
 Portes (L.), 76 : Asparagin 873.  
 Portes und Ruyssen, 76 : Ameisensäure 1010.  
 Posch, 76 : Diffusion von Lösungen 58.  
 Poselger, 69 : Einfluß des Leucht-gases auf Bäume u. s. w. 1184.  
 Posepny (F.), 69 : Anhydritknollen von Vizakna 1239; 71 : Glimmgesteine Siebenbürgens 1195; Salzsöolen und Steinsalz 1230; 73 : Röhrenetz, Bleiglanz 1146; Blei- und Galmelagarstätten 1209; 75 : Gold 1194; Würfelerz 1237.  
 Possoz, siehe Périer.  
 Possoz (L.), 73 : Fehling'sche Lösung gegen Rohrzucker 981.  
 Post (J.), 73 : Nitrophenolsulfosäure 602; 73 : Mononitrophenol 414; Nitro- und Amidophenolsulfosäuren 666; 74 : Constitution substituierter Phenole 460; Dinitrosulphphenol 709; 75 : Phenolsulfosäuren, Umlagerung 642; 76 : Metaphenolsulfosäure 660; siehe Augustin (W.); siehe Behrens; siehe Hübner (H.).  
 Post (J.) und Brackebusch (F.), 74 : Dijod- und Dibromnitrophenol 468; Nitrophenol 466; substituierte Phenolsulfosäuren 707.  
 Post (J.) und Mehrteus (H.), 75 : Nitrophenole 422.  
 Postans (A.), 74 : amorpher Phosphor 224.  
 Potier und Douvillé, 73 : Sand 1175.  
 Potilizin (A.), 74 : gegenseitige Verdrängung der Halofide 48; 76 : Verdrängung des Chlors durch Brom 11.  
 Pott (E.), 75 : Stärkemehl der Kartoffeln 832.  
 Pott (R.), 69 : Cymol aus Campher 422; 73 : Conglutin 798; 74 : Einfluß des Kochsalzes auf Thiere 924; siehe Ritthausen (H.); siehe Schrodtt (M.).  
 Potter (W. B.), 71 : Eisenspath 1176.  
 Potyka (J.), 69 : Reinigung des Olivenöls 1188.  
 Pouchet (A. G.), 74 : Paraffinsäure 857; Analyse von Industrieproducten 961; 75 : Analyse von Industrieproducten 908.  
 Pouchet (G.), 76 : Analyse technischer Producte 962.  
 Poulain, siehe Girard.  
 Poulain (J. M. E.), 69 : Darstellung von Anilinfarben 1161.  
 Poulet (J. E.) und Nagant (E.), 70 : hämmerbares Gußeisen 1091.  
 Poussin (Ch. de la Valée), 76 : Porphyroide 1282.  
 Power (F. B.), 74 : Harz aus Podophyllum 922; 75 : Elaterin 829; siehe Brunton (T. L.).  
 Poynting (J. M.), siehe Smith (W.).  
 Prandtl (G.), 68 : Untersuchung des Biers 960.

- Prantl (K.), 70 : Gruppierung der Kohlehydrate 888; Inulin 849.  
 Prasech, siehe Wiesner.  
 Prat, 67 : Untersuchung über Fluor 175;  
 74 : Bleipikrat zur Füllung von Zündhütchen 1124.  
 Prat (J. P.), 70 : Gold und Verbindungen desselben 879; Darstellung von schwammigem Gold 1075.  
 Pratesi (L.), 71 : phenolsulfos. Anilin 682;  
 72 : Amidomonochlorbenzolsulfosäure 614.  
 Prasmowski, 73 : Modification des Soleil'schen Saccharimeters 175;  
 74 : für chem. wirksame Strahlen achromatisches Object 166.  
 Precht (H.), siehe Kraut (K.); siehe Oppenheim (A.).  
 Precht (H.) und Kraut (K.), 75 : Dissociation wasserhaltiger Salze 91.  
 Prehm (A.), 76 : Xeronsäure 574.  
 Prehn (A.), 75 : Crotonsäure 585.  
 Preibisch (R.), 73 : Nitromethan 310; Nitrocarbol 786.  
 Preis, 73 : Brunnenwasser 1242.  
 Preis (C.), 69 : Kieselfluorärsium 195;  
 73 : Wiederbelebung der Knochenkohle 1074.  
 Preis (K.), 69 : Schwefelkalium-Schwefeleisen 196, 1036.  
 Preobraschensky, 76 : Alkaloid aus Haschisch 835; Haschisch 899.  
 Prescott (A. B.), 69 : Verdampfung unter niederem Druck 67;  
 72 : Phenolsulfosäure 602;  
 75 : Löslichkeit von Alkaloiden 37; Morphin und Cinchonin, Löslichkeit 756.  
 Prescott (B.), 73 : glasige Phosphorsäure 229.  
 Preston (V.), 76 : Schwarzfärben wollener Tuche 1187.  
 Preußner, 71 : Koprothite 1191.  
 Prevost (E. W.), 71 : Monochloressigsäure- und Amidoessigsäurephenol 476;  
 75 : Epichlorhydrin 270; siehe Armstrong (H. E.).  
 Preyer (W.), 67 : Einwirkung von Schwefelkalium, Schwefelammonium und Cyankalium auf Hämoglobin 802;  
 69 : Nachweis von Blausäure 924;  
 71 : quantitative Bestimmung von Farbstoffen durch Lichtabsorption 190.  
 Priachnikow (J.), 71 : Dimethylpseudopropylcarbinol 421.  
 Pribram (K.), 67 : Darstellung von Nicotin 515; über Gummi Chagual 748; Analyse der Milch 882;  
 70 : Analyse der Milch 1051;  
 73 : Bürettengestell, Gasbrenner 985.  
 Price, 70 : Verarbeitung von Cloakenwasser auf Dünger 1178.  
 Price (Th.), 73 Priceit 1196.  
 Priew, 73 : Decken des Zuckers 1033.  
 Prillieux (E.), 69 : Einfluß des künstlichen Lichts auf die Reduction der Kohlensäure durch die Pflanzen 164, 1095;  
 70 : Amylumbildung im blauen Lichte 887;  
 74 : Gummibildung 895; Neottia Nidus avis 914.  
 Prime (F.), 73 : Diamantverbrennung 158;  
 74 : Amalgamation von Silbererzen 1064;  
 75 : Damouritschiefer 1267.  
 Pringsheim, 74 : Chlorophyll 160;  
 75 : Chlorophyllspectra 127;  
 76 : Chlorophyll und Farbstoffe der Florideen 871.  
 Prinvaalt, 73 : Phosphorbromchloride 199; Borsäure und Schwefelsäure gegen Natronpyrophosphat 207.  
 Prinzhorn (A.), siehe Kraut (K.).  
 Prior, siehe Nies.  
 Prior (E.), 69 : Bestimmung des Mangans 886.  
 Priestley (J.), 75 : Wirkung des Vanadiums 887.  
 Priwoznik (E.), 70 : Bromgallussäure 705;  
 71 : Leclanché'sche Kette 129; Bildung von Chlorsinkammon 812; Mühlgold 976;  
 72 : Bildung von Schwefelmetallen 231; antike Bronze 251;  
 73 : Sulfurete gegen Kupfer 246; Einwirkung von Schwefelwasserstoffreichem Mineralwasser auf ein eisernes Rohr 264;

- 74** : schwefels. Ammoniak 213; Entschwefelung durch Kupfer 288;  
**76** : Kryalle in Leclanché'schen Elementen 258; Schwarzfärben des Kupfers 254; siehe Javorsky (A.).  
 Probst (E.), **67** : Pyrochatechin aus Buchenholztheerkreosot 688.  
 Probus, **76** : Sohlleder 1182.  
 Procter, **71** : elektrische Gesetze 126 (3).  
 Procter (B.), **76** : Opium 892.  
 Procter (H. R.), **78** : Spectroscopie 146;  
**74** : Gallussäure 644; Gerbsäurebestimmung 1037;  
**76** : Tanninbestimmung 1017.  
 Procter (R.), **74** : Wägen 954.  
 Procter (W.), **71** : Opium 771, 957.  
 Procter (W. jr.), **66** : Sassafras 811.  
 Pröbbs (O.), **71** : Granulit 1200.  
 Proskauer (B.), **74** : Selencyanäthylen 802.  
 Proskauer (B.) und Sell (E.), **76** : Brom gegen Phenylsenföhl 761.  
 Proust, **66** : Darstellung von Phosphorzink 239;  
**69** : Darstellung von Phosphorzink 273.  
 Prschibiteck (S.), **76** :  $\alpha$ -Oxybuttersäure 532.  
 Prud'homme (M.), **70** : Einwirkung von Schwefelsäureanhydrid auf Chlorkohlenstoffe 484; Verhalten von Acetylen gegen essigs. Chlor 488;  
**72** : Löslichkeit von Oxyden in Alkalien 283;  
**73** : Rosolsäure 419;  
**74** : Gerbstoffbestimmung 1034; siehe Lalonde.  
 Prüßsen (J.), siehe Philippona (H.).  
 Prunier, **73** : Polymere des Propylens 320;  
**75** : Isobutyljodid gegen Chlor 273.  
 Prunier (L.), **73** : Aethylacetylen 333; Petroleumdämpfe gegen Hitze 347;  
**76** : Quercit gegen Jodwasserstoff 843.  
 Pryor (A.), **73** : Bier aus Bunkelrüben 1075.  
 Pubetz (Ant.), **70** : Bleichen mit übermangans. Alkalien 1233.  
 Puchot (E.), **76** : Albumin gegen Jodstärke 1032; siehe Pierre (J.).  
 Pürckhauer (A.), **75** : Bleibestimmung in Zinngeschirren 958.  
 Pütsch (A.), siehe Westphal (C.).  
 Puller (R. E. O.), **71** : Arsenbestimmung 910.  
 Puluj (J.), **74** : Luftreibung 33;  
**75** : Wärmeäquivalent 47;  
**76** : Gasreibung 44.  
 Pumpelly (R.), **71** : Kupfer 1131; Pseudomorphosen 1190;  
**75** : Pseudomorphosen 1250.  
 Pupier (Z.), **75** : Blut 871.  
 Purgold (Th. v.), **69** : Chlorschwefelsäureäther 415;  
**73** : Isäthion- und Chlorisäthionensäure 648; Chlorschwefelsäureäther 649; siehe Morkownikoff (W.).  
 Purgotti (E.), **70** : Trennung von Gold und Kupfer 1017;  
**76** : Molekülverbindungen 6.  
 Purper, **73** : Benzoesäure gegen Ammoniumsulfocyanat 778.  
 Pusch (Th.), **69** : Wasser von Alexisbad (Anhalt) 1284.  
 Puscher (C.), **67** : plastische Masse aus Kartoffeln und Rübenmark 958;  
**66** : Herstellung farbiger Ueberzüge auf Metallen 920;  
**69** : Nachweis von Arsenikkupferfarben 897; Schellackanstrich 1173;  
**70** : Färben von Messing 1106; Wasserglasanstrichfarben 1150; Marron und Vesuvium 1251;  
**71** : Listerfarben und schwarzer Ueberzug auf Metallen 1004;  
**72** : Oelbleichen 1024.  
**73** : Fuchsin in Fruchtsäften 959; Schmalzöl, Schmalzbutter 1071; Thonerdesäure 1103; regenerierbares Durchzeichnappapier 1107.  
 Puschl (C.), **74** : Körperwärme und Aetherdichte 59;  
**75** : Dichte des Wassers 20; Gastheorie, gesättigte Dämpfe 27; Wärmeausdehnung des Kautschuks 51;  
**76** : Wärme bei Volumänderungen 64.  
 Puschl (K.), **74** : spec. Wärme des Kohlenstoffs 68.

Pusirewski (P.), 72 : Dolomit 1171;

73 : Nefediewit 1178.

Putzeys (F.) und Swaen (A.), 76 : Guanidinsulfat 921.

Pyro, siehe Leyder.

## Q.

Quenessen, 76 : Platinschale 1089.  
Quenstedt (F. A.), 71 : Meteoriten 1236.

Queneville, 69 : Schutz der Steine gegen Kryptogamen 1073.

Queneville (G.), 76 : Phosphorplatinchloride 298.

Quincke (G.), 68 : Capillaritätsconstanten fester und geschmolzener Körper 16;

69 : Wirkungssphäre der Molecularkräfte der Capillarität 29; Capillaritätsconstanten geschmolzener Körper 33;

70 : Capillaritätserscheinungen an der gemeinschaftlichen Oberfläche zweier Flüssigkeiten 34;

71 : Theorie der Elektrolyse und der Elektricitätsleitung in Flüssigkeiten 132;

73 : Flüssigkeitsschichten auf der Oberfläche fester Körper 26;

74 : durch gleichzeitiges Eintreten zweier gleicher Elektroden in eine Flüssigkeit entstehende Ströme 123; optisches Verhalten von Metallen 150.

Quinquaud, 73 : Athmung der Fische 871; Hämoglobin 982;

76 : hydratisirende Function der Leber 922.

## R.

Raab, 72 : Kartoffel 804.

Raab (A.), 75 : Cuminaldehyd gegen Amide 485; Phenylpropylglycolsäure 592; Cumenyl- und Phenylcumenylharnstoff 717.

Raab (L.), 70 : Zersetzung des Schwefelwasserstoffwassers 229; Pentakohlensulfid 293;

71 : Verbreitung von Baryum und Mangan 1129; Chromeisen 1143;

Stilbit 1159;

73 : Kartoffeln 849;

75 : Zinnober, Darstellung 228; siehe Vogel (A.).

Rabs (J.), 74 : Gaslampe 1062; Lëthrohr 1062.

Rabuteau, 69 : Auffinden der Ueberchlorasäure 865;

70 : Einwirkung von kohlens. Alkalien auf den Organismus 919;

Kaffee-Cacao als Nahrungsmittel 1196;

72 : Eucalyptus globulus 811;

73 : Wirkung von Thee und Kaffee 877; Harnstoff 877,

74 : Jaborandi 912; freie Säuren im Magensaft 1057;

75 : Säure des Magensafts 866; Wirkung des Eisenchlorürs 885, der Alkoholate 887.

Rabuteau und Ducoudray (L.), 73 : Thierorganismus gegen Chlorcalcium 883.

Rabuteau und Massul, 72 : Cyanate im Thierorganismus 824.

Rabuteau (A.) und Papillon (F.), 72 : physiologische Wirkung von Natriumsilicat und von Borax 824; Gährungswidrigkeit des Natriumsilicats 867;

73 : Flüssigkeiten von Fischen und Crustaceen 882.

Rad (v.), siehe Gorup-Besanes (E. v.).

Rad (A. v.), 69 : Kresol 447, 452; Phloron 461;

72 : Allylsulfosäure 583.

Radau (R.), 73 : Sprengmittel 1080;

74 : Schwefelindustrie 1102.

Radenowitsch, 73 : Bildung von Wasserstoffsperoxyd 188.

Radominski (F.), 74 : Kararfevit 1273;

75 : Monazit und Xenotim 1233.

Radulocoitsch (W.), 74 : Ozonbildung 187.

Radziejewski (S.) und Salkowski (E.), 74 : Verdauung 926.

Radziszewski, (B.) 69 : Phenyl-essigsäure 570; Strohwaech 785;



- 70** : Phenylacetone 637; Phenyl-essigsäurederivate 698;  
**71** : Struktur der aromatischen Verbindungen 348; Phenylbromäthyl, Styrolbromid 358; Stilben 375; neuer Kohlenwasserstoff 380; Desoxybenzoin 478; Parabenzoyltoluenol 488;  
**72** : Phenylbromäthyl 389; Allylbenzol 393; Diphenyläthan 416; Kohlenwasserstoff  $C_{16}H_{18}$  435; secundärer Aethylbenzylalkohol 452; benzoes. Baryum gegen Schwefel 681;  
**73** : Stilben 401; Desoxybenzoin 485;  
**74** : Phenylbutyle, Phenylbutylen 399; Phenyläthylalkohol 428; siehe Henry (L.).  
**Rakowitsch**, **69** : Prüfung des Mehls 898; Bestimmung des Alkoholgehaltes 894.  
**Rakowski** (P. v.), **73** : Mononitronaphtoesäure 571; Naphtalincarboxylsäureamid 744.  
**Rakowski** (P. v.) und **Leppert** (W.), **75** : Oxysalicylsäure 576.  
**Ramdohr** (L.), **67** : Verwendung von unreiner Carboisäure (Kreosotnatron) zu Leuchtgas 948;  
**75** : Paraffinentfärbung 1147;  
**76** : Kalkofen 1058; Stearinsäurefabrikation 1092.  
**Rammelsberg** (C.), **67** : Untersuchung der phosphorig. Salze 141; Zusammensetzung der Ueberjodsäure und der überjods. Salze 166; Analyse des Franklinits 979; Analyse der Feldspath-Zwillinge von Karlsbad 988, des Glimmers von Easton und Utö 989; Analyse des Olivins aus dem Gabbro von Neurode 1026;  
**69** : Oxydation von unterphosphoriger Säure an der Luft 149; überjods. Salze 162; Krystallform und optisches Verhalten des überjods. Kali's 195; Doppelsalz von vanadins. und wolframs. Ammoniak 226; Jodsäure- und Ueberjodsäurebestimmung 859; Constitution der natürlichen Silicate 1004;  
**69** : Beziehungen zwischen Circularpolarisation, Krystallform und Molecularconstruction 1; Krystallform des überjods. Natrons 2; Perjodate 221; Verbindungen des Tantal und

- Niobs 288; Tellurwismuthsilber 1190; Gadolinit (Isomorphie mit Datolith und Euklas) 1209; Labradorit 1210; Serpentin 1219; Chabasit 1222; Stilbit 1223; Turmalin 1225; Axinit 1226; Tantalit 1229;  
**70** : Zusammensetzung des ostindischen Stahls 334; Kupfernatriumphosphat 354; Thalliumsalze 356; spec. Gewicht des Zinns 358; Beziehungen der Chemie zur Mineralogie 1265; Chromdiopsid 1287; Bronzit 1288; Olivin 1290; Liérvit 1297; Turmalin 1310; Hjelmit, Fergusonit und Tyrit 1313; Yttrocerit 1332; Anorthitfels 1357; Olivinfels 1357; Meteoriten 1394, 1395, 1396, 1397, 1402;  
**71** : kohlensaurer Kalk 276; Amblystegit 1145; Chabasit 1159; Tantalate und Niobate 1163; Tapiolith 1164; Pyrochlor 1165; Yttrotantalit u. s. w., Euxenit 1165; Wöhlerit 1167; Meteorit 1287; Meteoriten 1289;  
**72** : Wasser gegen Bleikammerkrystalle 179; unterphosphorig. Salze 208; Kieselsäure 228; Krystallform der Thalliumsalze 255; Formeln der Uranverbindungen 257; Doppelsalze von essigs. Uran 259; krystallisierte Roheisenarten 955; Feldspathe 1107, 1110; Labrador 1118; Epidot 1116, 1117; Allanit und Orthit 1118; Aeschynit, Samarakit 1128; Amblygonit 1131; vulkanische Asche 1170; vulkanischer Sand 1171;  
**73** : Nichtabsorption des Ozons durch Wasser 191; Phosphorwasserstoff 221; Einwirkung von phosphoriger und unterphosphoriger Säure und ihrer Salze auf andere Salze 225; Graphitarten 239; Cersalze 261; Graphit 1137; Staurolith 1172;  
**74** : Heteromorphie von Schwefel-, Arsen- und Schwefelarsenverbindungen 7; Isomorphismus von Schwefel und Selen, spec. Gewicht und Löslichkeit der vier Selenmodifikationen 206; Glühproduct von salpeters. Baryt 253; Titan 280; Bestimmung von Jod neben Chlor 971; Arsenbestimmung 976; Schwefelblei 996; Mineralchemie 1227;  
**75** : übermangans. Kali, Verhalten, 212;

**70** : phosphorige. Baryum 200; Atomgewicht von Cer, Lanthan, Didym, Yttrium und Erbium 240; Silberwismuthglanz 1224; Nephelin 1239; Gipsit 1249; Aërit 1250; Leukophan und Melinophan 1255; Mikrosomit 1256; Eisen von Grönland 1318.

Ramsay (W.), **73** : Phosphorantimon 229;

**74** : Wasserstoffsupersulfid 198;

**75** : Äthylunterschweflige. Salze 616;

**76** : Picolin 780; wismuthhaltiger Teueralkies 1218.

Ramsay (W.) und Fittig (R.), **72** : Orthotoluylsäure 553.

Ramspacher, siehe Munz.

Rand (Th. D.), **68** : Ivigut 1011;

**70** : Hisingerit 1125; Glaubersalz 1141; Serpentin nach Staurolith 1149.

Rankine (W. J. M.), **66** : Berechnung des Wärmeeffekts 973;

**69** : Wärmeenergie von Molekularwirbeln 99;

**70** : Thermodynamik 75;

**71** : Thermodynamik 62.

Ransom (W. H.), **73** : Wärme zum Desinficiren 1053.

Ransome, **69** : Darstellung künstlicher Sandsteine 1073.

Ransome (A.), **67** : über Wirkung der Molekularkraft 11.

**70** : Ammoniakgehalt der ausgeathmeten Luft 263.

Ransome (Fr.), **72** : künstliche Steine 988.

Raoult, **68** : Wärmevergänge bei der Elektrolyse 98;

**71** : Condensation des Wasserstoffs auf Nickel und Palladium 203.

Raoult (E. M.), **71** : Umwandlung von Rohrzucker in Traubenzucker durch Licht 795.

Raoult (F.), **72** : Elektrolyse von schwefels. Cadmiumoxyd 111.

Raoult (F. M.), **69** : Einfluß des Aggregationszustandes der Metalle auf ihre elektromotorische Kraft 148; elektrische Wirkung bei der Lösung von Salzen in Wasser 148; Condensation des Wasserstoffs durch Nickel 272;

**70** : Gasexhalation 1877;

**73** : Absorption des Ammoniaks durch Salzlösungen 83; elektrochemisches Verhalten einiger Metalle 195;

**74** : Absorption des Ammoniaks durch Salzlösungen 43; Sieden von Schwefelsäure 200;

**76** : Respiration 918; Gasanalyse 960; siehe Divers.

Rasenack (P.), **72** : Azobenzoldarstellung 667; Azophenylen 675;

**73** : Steinkohlentheeröl 384.

Rath (G. vom), **67** : Krystallform und Zusammensetzung des Meneghinit 974; Krystallform des Kalkspaths von verschiedenen Fundorten 1005; Analyse von Diallagit aus dem Gabbro von Neurode 1026;

**68** : Tridymit 1001; Krystalle des Olivins 1006; Sanidin 1007; Kalkspathkrystalle 1019; Meteorit von Pultusk 1042;

**69** : krystallisierte Legirung von Zink und Calcium 272; Schalenblende 1194; Boulangerit 1196; Eisenglanz 1201; Wollastonit 1206; Amblystegit 1207; Kieselwismuth 1209; Zusammensetzung der Feldspathe 1209; Sanidin 1211; Oligoklas 1212; Anorthitwillinge 1212; Lasurstein 1228; Humit 1229; Vivianit 1232; Atelestit 1249; Meteorit von Girgenti 1299;

**70** : Zinnstein 1276; Quarzkrystalle 1277; Opal 1279; Eisenglanz 1280; Magnetkies 1282; Babingtonit 1288; Orthoklas 1292; Albit 1294; Pollux 1295; Granat 1296; Liévrut 1297; Beryll 1297; Kieselkupfer 1299; Sphen 1310; Turmalin 1310; Monazit 1314; Pyrrhit 1334; Braunkies 1334; nach Kupferkies und Magnetkies nach Eisenglanz 1336; Aetna-Laven 1368; Aetna-Eruption 1375;

**71** : Eisenkies 1185; Zinnstein 1141; Wollastonit 1144; Angit 1145; Diallag 1145; Amblystegit 1145; Monticellit 1146; Gadolinit 1146; Kalknatronfeldspathe 1149; Orthoklas 1150; Albit 1151; Ersbyit 1152; Babingtonit 1154; Liévrut 1155; Allophan 1157; Humit 1161; Kalkspath 1175; Blödit 1182; Leucit 1212;

**72** : Krystallform von Dibenzyl und Stilben 375; Quarz 1097; Tri-

dymit 1097; Anorthit 1111; Leucit 1118, 1114; Nephelin 1115; Humit 1127; Lavablock 1169; Meteoriten 1198;

**73** : Jordanit 1147; Augit, Hornblende 1162; Plagioklas 1167; Schwefel 1186; Leucit 1170; Mejonit 1170; Epidot 1171; Glimmer 1178; Chalkomorphit 1178; Mikrosommit 1182; Arcanit 1196; Labradorin Hornblende-andesiten 1221;

**74** : Graphit 1228; Kupfer 1229; Kupferkies 1237; Rutil und Eisenglanz 1242; Tridymit 1242; Quarz 1243; Amethyst 1243; Wollastonit 1248; Hypersthen 1248; Olivin 1249; Albit 1250; Plagioklas 1252; Anorthit 1255; Cordierit 1256; Orthit 1257; Desmin, Stilbit, Foresit, Pollux 1265; Kalkspath 1276; Serpentin, Fassait 1289;

**75** : Schwefel 1192; Anatas, Brookit 1205; Quarz 1206; Augit, Hornblende 1210; Diallag, Monticellit 1211; Feldspathe 1212; Sanidin 1215; Pechstein, Sphärolith, Obsidian 1217; Seebachit, Phakolith, Thomsonit 1225; Kalkspath 1239; Aphtalos 1242; Gesteine des Manzoni 1265; Asche von Vulcano, vulkanische Asche 1278;

**76** : Gold 1218; Rothgültigerz 1224; Quarz, Arkansit, Brookit, Rutil 1227; Magnoferrit 1228; Augit, Bitotit, Hornblende 1232; triklone Feldspathe 1236; Leucit 1239; Glimmer 1242; Sodalith 1256; Turnerit 1259; Skorodit 1268; Kalkspath 1265; Diabasporphyr 1290; Meteoriten 1311; siehe Bettendorff; siehe Liebermann (C.); siehe Reusch (F. E.).

Rath (G. vom) und Strüwer (G.), **77** : Petalit 1294.

Ratkke (B.), **69** : Merkmale von Molekularverbindungen und Werthigkeit des N, P und S 15; Selen und Selenverbindungen 209; Darstellung von Selenkalium 252; Zinkäthyl 351; Bestimmung des Selen 358;

**70** : Verbindungen des Selen mit Schwefel 244; Einwirkung von Phosphorsuperchlorid auf Schwefelkohlenstoff 298; Sulfocarbonylchlorid und Perochlormethylmercaptan 294; selen-trithions. und trithions. Kalium 302;

**72** : Bildung chemischer Verbindungen bei unzureichenden Verwandtschaften 96; Einwirkung von  $K_2SO_4$  auf Körper, welche die Gruppe  $GO_2$  enthalten 576;

**73** : Chlorschwefelkohlenstoffe 307; Formentrisulfonsäure 642; Amide 769.

Ratkke (B.) und Schäfer (P.), **73** : Benzamid und Amidobenzoesäure gegen Sulfocarbonylchlorid 771.

Ratti, **75** : inficirte Ziegenmilch 976.

Raulin, **74** : Entkletten der Wolle 1204.

Rautert (A.), **75** : Salicylsäure 571.

Rauwenhoff, siehe Gerland.

Rave, **69** : Sandelroth 1169.

Rayet, **71** : Sonnenspectrum 168.

Rayleigh (Lord), **75** : Arbeit bei Mischung der Gase 28.

Raymond, **75** : Bessemerprocess 1080.

Raymond (W.), **76** : Entkohlen des Spiegeleisens 1061.

Read (A. M.), **74** : Phenol 457;

**75** : Kreosot und Phenol 422.

Rebinder (M.), **73** : Dolomit 1171.

Rebmann, siehe Bolley (P.).

Reboucas (A.), **76** : Meteoreisen von San Francisco 1319.

Reboul (E.), **67** : Verhalten von Monobromäthylen gegen Bromwasserstoff 570; Derivate des Valerylens 583; Polymere des Valerylens 585;

**70** : Verhalten des Bromäthylbromids gegen Natriumäthylat 437; Verhalten von Monobromäthylen gegen Wasserstoffäuren 438; Verhalten von Monobrompropylen gegen Wasserstoffäuren 446;

**72** : Äthylidenbromid 304; isomere Propylenbromide 318;

**73** : Propylenchloride 321;

**74** : Chlorbrompropylene 334; Normalpropylglycol 386;

**76** : Monochlorpropylen, Propylenchlorür gegen alkoholisches Kali 341; normale Pyroweinsäure 547.

Reboul (E.) und Truchot (P.), **67** : über Bildung gemischter Aether und über Amylenäthylat 581 f.; über Hexoylen und Decenylen 586.

Reboux, **76** : Bernstein 914.

- Recknagel, 67 : spec. Gewicht des Weingeists zwischen — 89 und + 47° 873.
- Recknagel (G.), 71 : Theorie der Gase, physikalisches Verhalten der Kohlensäure 48;  
72 : Gastheorie 89;  
73 : Temperaturmaße 52.
- Redman, 75 : Schutzanstrich für Schiffsböden 1155.
- Redtenbacher (F.) und Hauen-  
schild (P. G.), 70 : Magnesiacement 1149.
- Redwood, 75 : Schmelzpunkte der Fette 22.
- Redwood (B.), 71 : Petroleum 1094.
- Redwood (D.), 75 : Milchanalyse 992.
- Redwood (T.), 76 : Butter 1044.
- Reeb, 69 : Einwirkung von Selenwasserstoff auf Metallösungen 216.
- Reeb (E.), 73 : stearins. Natron 615.
- Reed (Marie F.), 75 : Oxalsäure und übermangans. Kali, Umsetzung 14.
- Regelmann (C.), 75 : Quellwasser Württembergs 1291.
- Régnard (P.), siehe Jolyet (F.).
- Regnauld (J.), 67 : über Thalliumamalgam 275;  
75 : Löslichkeit des Chinins und Chinintannats 769.
- Regnauld (J.) und Adrian, 68 :  
Bereitung des Zuckersyrups 417.
- Regnault, 69 : Laven und Gase des Vesuvs 1032.
- Regnault (V.), 69 : Wärmebindung bei Ausdehnung der Gase 78; Ausdehnung des Quecksilbers und Vergleichung des Luft- und Quecksilberthermometers 82; Wärmecapazität des Wassers 93;  
71 : Dampfspannung des Quecksilbers 50; Warmwirkungen bei Ausdehnung und Zusammendrückung von Gasen 66; Verdampfungswärme sehr flüchtiger Flüssigkeiten 66; Manometer 972.
- Regnon (P. de), 74 : Passivität des Eisens 129.
- Rehs (G.), 74 : Dinitrobenzol 378; siehe Salkowski (H.).
- Rehsteiner, 69 : Erkennung von Ammoniak 868.
- Reibenschuh, 67 : Analyse des Ankerits von Vordernberg 1007.
- Reibenschuh (A. F.), 70 : Quellenanalyse 1884.
- Reichard (E.), 75 : Gasgehalt des Wassers 155.
- Reichardt (E.), 67 : krystallisirter kohlenst. Kalk aus einem Dampfkessel 191; Methode der Aschenanalyse 831;  
69 : Mercurialin 754; Nachweis von schwefliger und unterschwefliger Säure 850; Zusammensetzung einer Bronze P. Vischer's 918; Umbra 1004;  
69 : Oxymalonsäure 754; Wasseranalyse 828; Trennung des Urans von der Phosphorsäure 916; Kesselstein 1027; Darstellung des rothen Blutlaugensalzes 1036; Bouillontafeln, Fleischextract 1099; Gypsgehalt der Knochenkohle 1110; Polyhalit 1240;  
70 : Darstellung des Ferridcyankaliums 402; Traubenzucker gegen starke Basen 845; Knochen knochenbrüchiger Rinder 914; Salpetersäurebestimmung 955; Aetherdestillation, Bürettenbänder und -Halter, Polarisationsapparat 1065; Zusammensetzung eines Kesselsteins 1109;  
71 : Blut und Harn bei Leukämie 853; Härtebestimmung des Wassers 875, 877; Nachweis der Salpetersäure 893; Destillationsvorrichtung 973; Blödit 1182;  
73 : Löslichkeit des phosphors. Kalks in kohlensäurehaltigem Wasser 287; Keuperdolomit 1172;  
73 : Beschaffenheit von gutem Trinkwasser 183; Schädlichkeit kupferner Röhren für Wasserleitungen 275; antike Bronze 276; Oxalsäure 890; Wasseranalyse 907; Trennung von Phosphorsäure und Uranoxyd 924; Molybdänrückstände 924; Fleischextract 988; Apparat zur Gasbestimmung 984; Färbung von Wurst durch Anilinfarben 1054; Quellwasser 1287, 1245;  
74 : Aequivalent- und Atomgewichte 9; jodsaurer Kalk 249; Platin 294; Harnbestandtheil 938; alkoholische Gährung des Milchsuckers 950; Brom zur Analyse 956; Thonerdebestimmung 982; Filter von gesponnenem Glas 1188; Porphyrt 1301; Wasser 1326;

- 75** : giftige Lackfarben 179; Harnsäure im Rohguano 725; lösliche Stärke gegen Oxydationsmittel 787; Nachweis von Blut 1000; Pararabin 800;  
**76** : Verunreinigung natürlicher Wasser 169; Arsengehalt des Phosphors 196; Agar-Agar = Pararabin 866; Gummi Sonora 913; Milch 927; Blutspectrum 1045; Nährwerth von Pflanzengewebe 1134.  
 Reichardt (H.), **70** : Traubenzucker gegen starke Basen 848.  
 Reichardt (H.) und Cunze (D.), **70** : qualitative Wirkung der Knochenkohle auf Salzgemische 1199.  
 Reiche (A.), **71** : Natriumzünder 1035.  
 Reichel (G.), **75** : Schwefelmetalle, Verhalten 190; Schwefelverbindungen des Magnesiums und Aluminiums 200.  
 Reichenbach (E.), **67** : Zusammensetzung der Maulbeerblätter und ihre Beziehung zur Seidenraupenkrankheit 797;  
**71** : Maulbeerblätter 817.  
 Reichenbach (R. v.), **78** : Holzverkohlung 1083.  
 Reichert (C.), **76** : Eis calorimeter 64.  
 Reichert (E.), **71** : Thermoregulator 65.  
 Reichl (C.), **76** : Glycerin gegen Phenole und Schwefelsäure 447.  
 Reid (W. C.), **76** : Phosphorite 1260.  
 Reim (F.), **67** : Zusammensetzung des Leuchtgases aus Petroleumrückständen 948;  
**71** : Hämatoxylin 484.  
 Reimann, **78** : Bittersalz für Färben 1121.  
 Reimann (M.), **67** : Prüfung von künstlichem Anilin 960;  
**69** : Patent-Eisig-Generator 964;  
**69** : Anwendung von Fuchsin zum Scharlachfärben 1163; Darstellung von Aldehydgrün 1164;  
**70** : Absorptionsvermögen der amorphen Kieselsäure für Farbstoffe 1285; unzerstörbare Tinte 1263;  
**71** : Beizen der Baumwolle 1104; Indigo 1105;  
**72** : Grenade 1072; Drucken mit Anilinfarben 1074; Alauniren der Wolle 1065.  
 Reimer, siehe Tschigianjanz.  
 Reimer (A.), **72** : Gerberei 1016;  
**72** : Gerberei 1064.  
 Reimer (C.), siehe Tiemann (F.).  
 Reimer (K.), **70** : Isobutylalkohol-derivate 486;  
**76** : Bildungsweise aromatischer Aldehyde 485.  
 Reimer (K.) und Tiemann (F.), **76** : Synthese aromatischer Oxyssäuren 582; Aldehydoxyssäuren 588.  
 Reincke (J.), **76** : Bromalid 477; Dibrommetamidokobenzolensäure 632; Tribromsulfofenzolensäure 635.  
 Reindel (F.), **67** : basisch-schwefels. Kupferoxyd 803; Blausäurebildung 353; Bildung und Darstellung von Ferro- und Ferridcyanverbindungen 370; Berlinerblau 371;  
**69** : Ferro- und Ferridcyansalze 301; lösliches Berlinerblau 987; volumetrische Zinkbestimmung 874;  
**69** : basische Zinksulfate 273; wasserhaltiges Kupferoxychlorid 281; Cyaneisenverbindungen 320.  
 Reinecke (A.), **69** : Tri- und Pentabrombenzoesäure 559; siehe Schulze (E.).  
 Reiner (M.), **67** : Analyse des Mineralwassers zu Sauerbrunn bei Wiener-Neustadt 1038;  
**69** : Porphyrtuff 1264.  
 Reinige (W.), **70** : Bestimmung von Jod neben Chlor und Brom 941.  
 Reinmann, **78** : Erkennung von Schwefelsäure in schwefels. Thonerde 984.  
 Reinsch (H.), **67** : zur Darstellung des Cumarins 489; Darstellung und Zusammensetzung des Chenopodins 532; Vorkommen des Carviolins 767; Vorkommen von oxals. Natron in der Gartenmelde 770;  
**69** : Bestandtheile der atmosphärischen Luft 181; Amalgamirung des Eisens 918;  
**69** : Erkennung von Mehl in Chocolate 951; Weichmachen gypshaltigen Brunnenwassers 1025;  
**70** : Spargelbeeren 881; Theilung von Probircylindern 1066;  
**72** : Benzoesäure im Gaswasser 534; Steinkohlenruß 1052;  
**72** : Aufnahme von Aschenbestandtheilen 1045.

- Reinsch (J.), 70 : Verhalten der Sulfate von Calcium, Strontium und Baryum gegen Ammoniumcarbonat 311.
- Reinsch (O.), 67 : Anfertigung von farbigen Metallblättchen und irisirenden Membranen 967.
- Reiser (F.), 75 : Verwendung von Brennmaterial bei Hochöfen 1023.
- Reiset (J.), 66 : Einfluß der Nahrung auf die Respiration 831; Blähungsgase 831; salpetrige Gährung 962.
- Reitlinger (E.), 70 : Gasspectren 181.
- Rembold (O.), 67 : Spaltung der Chinagerbsäure in Zucker und Chinaroß 482, der Chinovagerbsäure in Zucker und Chinovaroß 483; Tormentillroth und Tormentillgerbstoff 486;  
70 : Gallussäure 705;  
75 : Ellagen, Rufohydroellagsäure 604; Glaukohydroellagsäure 606.
- Remelé (A.), 66 : Färbung der Ziegelsteine 962; Hypersthen 1005.
- Remi (N.), 75 : Dibromessigsäureäther 510.
- Remington, 70 : Vernickelung 1105.
- Remington (J. P.), 74 : Extrahiren von harzigen und öligen Drogen 1198.
- Remmers (L.), 74 : Derivate gebromter Aniline 735; siehe Biedermann (R.).
- Remsen (J.), 71 : Toluolsulfosäuren gegen Oxydation 668; Sulfobenzoäsuren und Sulfooxybenzoäsuren 686; Sulfosalicylsäuren 692;  
72 : Parasulfobenzoäsure 608;  
73 : Sulfobenzoäsuren 677; Sulfosalicylsäure 678; Parasulfaminbenzoäsure 779;  
75 : Succinylbernsteinsäureäther 537; Paratoluolsulfosäure 643; Parasulfobenzoäsure, Sulfosalicylsäure 645; Sulfobrombenzoäsuren, Nitroparasulfobenzoäsure 646;  
76 : Phosphortrichlorid in Phosphoroxychlorid 204; Bernsteinsäureäther gegen Kalium 586; siehe Fittig.
- Remsen (Ira) and Southworth (M. S.), 75 : Kohlenoxyd, Verhalten 183;  
76 : Ozon gegen Kohlenoxyd 314.
- Renard, 74 : Molekularbewegungen 60.
- Renard (A.), 66 : volumetrische Zinkbestimmung 874;  
69 : Entfernung des Mangans aus Zinklösungen 896; Stickstoffgehalt des Zuckerrübensaftes 1108;  
71 : Olivenölprüfung 967;  
73 : Olivenöl 956;  
74 : Passivität des Eisens 128;  
75 : Methylalkohol gegen Sauerstoff 253; Aethylalkohol, Aethylidenglycoläther 257; Glycerinaldehyd 270;  
76 : Glycerinaldehyd, Glycerinsulfaldehyd 482; siehe Houzeau.
- Renaud, siehe Gros-Renaud.
- Renault (B.), 67 : Untersuchung über das elektrolytische Gesetz 115;  
72 : Reduction von Silbersalzen 271; schwarze Zeichnungen durch Wasserstoff und Silbersalze 1081;  
73 : Zinkphosphide 274; Cadmiumphosphide 276; Silbersalze gegen Wasserstoff 289, 1026.
- Renaut, siehe Benut.
- Renness (J. J. van), 73 : Pastinaca sativa 866;  
74 : Caprylsäure, Octylsäure 619;  
76 : Benzyljodid gegen Silbernitrit 889; Orthonitrometabrombenzoäsuren 587.
- Renius, 75 : Rohsucker 1128.
- Rennard (C.), 73 : Pulsirpumpe 985.
- Rennard (E.), 67 : Darstellung des Hyoscyamins 529;  
69 : Hyoscyamin 753;  
73 : Nachweis von Blausäure 951;  
74 : Amylnitrit 352; Pepsin 944; Chloroformnachweis 1005;  
75 : Jaborandi 844;  
76 : Alkaloide 802; Gelsemium sempervirens 893.
- Reoch (J.), 74 : Alloxanthin und Murexid 839;  
75 : Murexid 730.
- Retschy (H.), siehe Hübner (H.).
- Reusch (E.), 67 : Lamellarpolarisation des Alauns und Vorgang bei der Krystallbildung 102;  
69 : Glimmer (Körnerprobe) 1240;

- 71** : Bezeichnung der Hemiëdrie durch stereographische Projection 1;  
**72** : stereographische Projection 2; Kalkspath gegen Druck 5;  
**74** : Diffusion von trockener zu feuchter Luft 32;  
**76** : Gyps 1267.  
 Reusch (F. E.) und Rath (G. vom), **74** : Quarz 1243.  
 Reusch (H. H.), siehe Brögger (W. C.).  
 Reufs (A.), **67** : Pseudomorphose von Markasit 1010.  
 Reufs (A. E.), **69** : Barytkrystall 1238;  
**70** : Psilomelan nach Manganspath 1335; Zinkblende 1336.  
 Reufs (K.), **70** : Wasserbad 1064.  
 Reufs (R. v.), **71** : Aragonit 1175.  
 Reuter (F.), **75** : Aethylendinaphtyl-diamin 691.  
 Reveil (P. O.), **71** : Opium 824.  
 Reverdin (Fr.), **71** : Alizarin 489; künstliches Alizarin, Purpurin 1116.  
 Reyer (E.), **73** : Augit 1105.  
 Reyman, **76** : Orthoxylol 391; Orthotolylmono- und -dichlorid 392.  
 Reymann (S.), **74** : Derivate des secundären Butylalkohols 347;  
**75** : Bromoform in Brom 924; Orcinbestimmung 975.  
 Reynolds, **71** : Harmotom 1159.  
 Reynolds (E.), **67** : über Schwefelcyan 378.  
 Reynolds (J.), **73** : Lichtwirkung auf Jodsilber 164.  
 Reynolds (J. E.), **69** : Absorptionspectren von Farbstofflösungen 129; abgeändertes Spectroskop zur Mineralprüfung 130;  
**69** : Sulfoharnstoff 644;  
**71** : Acetone gegen Quecksilberoxyd 527; Sulfoharnstoff gegen Aldehyd 733.  
 Reynolds (J. E.) und Wartha (V.), **69** : Constitution der Silicate 1004.  
 Reynolds (O.), **73** : Condensation einer Mischung von Luft und Dampf auf kalten Flächen 19;  
**74** : Verdampfung und Condensation auf Flächen 19; Eisen gegen Säuren 265;  
**75** : Anziehung und Abstoßung durch Wärmestrahlen 59;  
**76** : Wärmemittheilung (Radiometer) 80.  
 Reynolds (R.), **67** : neues Alkoholometer (Liquometer) 14.  
 Reynoso (A.), **75** : Conservierung von Fleisch 1114.  
 Reytt (C.), **73** : Rothgiltig 1147.  
 Rheineck (H.), **69** : Phosphorsäurebestimmung in Superphosphaten 858;  
**71** : Krystallwassergehalt einiger schwefelsaurer Eisenoxyduldoppelsalze 299; Gährung 833; volumetrische Bestimmung des Eisens und Ferrocycans 924; Trennung des Eisenoxyds vom Uranoxyd und Phosphorsäurebestimmung mittels Uran 941; Colorimeter, Lactometer 1107;  
**73** : Erzeugung galvanischer Elektrizität 107; schwefels. Eisenoxydul-Ammoniak 247; Anilinschwarz 1075;  
**76** : Anilinschwarz 1205.  
 Rhem (F.), **75** : ostindisches Gummi 825.  
 Rhien (F.), **73** : Ferridcyanalkaliumdarstellung 282;  
**73** : Prüfung von ätherischen Oelen 972.  
 Riban (J.), **70** : Condensationsproducte des Valerals 616;  
**73** : Condensationsproducte der Aldehyde, Aldane 432;  
**75** : Tereben 370;  
**74** : Circularpolarisation 166; Isoterebenthen 397; Terebenthen 398; Terebenthenmonochlorhydrat 399; Tetraterebenthen 451;  
**75** : Camphene und Derivate 392.  
 Rice (C.), **75** : citronens. Eisen, -Wismuth 545; sil. Quecksilber 554;  
**76** : Jodlösung gegen weißen Präcipitat 285; Joddestillation 977.  
 Rice (Ch.), Oelsäure 616;  
**74** : Phenolnachweis 1016.  
 Rich (S. W.), **73** : desinficirende Salze 1004.  
**73** : Ammoniakbestimmung 918; Schleusenwasser 1051;  
**76** : Ammoniakbestimmung 978.  
 Richard, **69** : Glasur 942; siehe Jamin.  
 Richard (F.), siehe Berthelot (M.).  
 Richards, siehe Penrose.

Richards (R. H.), 69 : Auswaschen von chrom. Baryt 837;

70 : Bunsen'sche Filtrirpumpe 1068;

74 : Wasserluftpumpe 1060;

76 : Aspirator 1049.

Riche (A.), 67 : Verhalten der Bleichsalze im Sonnenlicht 158;

68 : Kupfersinnlegirungen 269;

69 : Bronzen 1017;

70 : Bronze 1099;

72 : Legirungen 248;

74 : Metalllegirungen 1071.

Riche (A.) und Bary (Ch.), 75 : chemische Wirkung des Lichts 146;

Methylalkoholbestimmung 965;

76 : Nachweis von Alkohol 1007; Rohrzucker 1034; Zuckerbestimmung 1141.

Richter, 71 : Zinkblende 1186.

Richter und Hübner, 74 : Prüfung von Gold- und Silbererzen 1001.

Richter (A.), 67 : Verfahren zur technischen Analyse des Leuchtgases 949.

Richter (C. A.), 67 : über Sprengversuche mit Nitroglycerin 912.

Richter (C. F.), 67 : zur Darstellung der Essigsäure 390.

Richter (O.), 71 : Typo-Nucleus-Theorie 12;

72 : Typo-Nucleus-Theorie 14;

73 : Typo-Nucleus-Theorie 12;

75 : Aethyläther 258;

76 : Constitution der Alkohol-derivate 822.

Richter (R.), 71 : Porphyroide 1199.

Richter (Th.), 67 : über Indium 267;

72 : Arsenkupfer 1144.

Richter (V. v.), 69 : Isojodpropion- säure und Isocyanpropionsäure 518;

69 : Brom- und Jodbrenzäure 567;

71 : Aether der salpetrigen Säure 375; Constitution von Benzolderivaten 430; Parabromnitrobenzol 447; Jod- anisol 475; Metabrombenzäure 607; Metajodbenzäure 608;

72 : Constitution des Diamylens, Terebens und Triamylens 352; Con- stitution von Benzolderivaten 354; Metajod- und Metabrombenzäure 535;

73 : Tereben 374; Nitrophenol 415; Benzäure gegen Ameisens. Natron, Isomerie in der Benzä- reihe 617, 619; metatoluyis. Baryum 624;

74 : Dibrombenzäure 632;

75 : Bromverbindungen aus Amido- verbindungen 288; Halogenitroderi- vate gegen Cyankalium 291; Meta- dibrombenzol, Mononitrodibrombenzol 370; Tribrombenzolderivate, Tetra- brombenzolderivate 371; Dinitro- tetrabrombenzol 372.

Richters (E.), 69 : Feuerbeständigkeit der Thone 940; Verhalten der Stein- kohle beim Erhitzen 971;

69 : Sodarrückstände 1047; Feuer- beständigkeit der Thone 1074; An- wendung von Fluorcalcium zur Glas- fabrikation 1079; Gewichtszunahme der Kohle beim Erhitzen 1121;

70 : Bestimmung des Schwefels im Roheisen 944, des Siliciums, der Phosphorsäure 945; Zusammensetzung einer Eisensau 1033; schwefelhaltige Hochofenschlacke 1037; Steinkohlen- schiefer für Ziegelfabrikation 1135; Beurtheilung feuerfester Thone 1145; Veränderung der Steinkohlen beim Lagern an der Luft 1214; Back- fähigkeit der Kohlen 1218;

71 : Fällung der Phosphorsäure durch Molybdänsäure 907; Verhüttung der Röhrückstände der Schwefelkiese 991.

Richters (E.) und Juncker (G.), 74 : Chlorkalk 246, 1100, 1101.

Richthofen (F. v.), 69 : goldführende Gänge Californiens 1188;

71 : chinesischer Porcellanthon 1040.

Riddel, 67 : Steinsalz von Petit Anse Island 1007.

Ridout (R. H.), 74 : Aufbewahrung der Reagentien 1059; Kautschuk- ventil 1060; Giftheber 1061.

Ridoux (R.), siehe Guyot (P.).

Riecker, 69 : Bestimmung des Santonins 945.

Rieckher, 69 : Beständigkeit des Strychnins in Leichen 756; Morphin- bestimmung 889;

70 : officinelle Phosphorsäure 282; Chloralhydrat 614;



- 71** : Umwandlung von Arsen-sulfür in -chlorür 255;  
**72** : Chlorentwicklung 215; Eisenpräparate 267; Wismuthpräparate 284; citronsäures Eisen 594; Chininum ferro-citricum 808; Honig 1066.  
**Rieckher (Th.)**, **67** : Verhalten von Antimonoxydlösung gegen Zink 255; Darstellung von Quecksilberjodür 305; Dampferzeuger für pharmaceutische Laboratorien 885.  
**69** : Trennung der beiden Säuren des Arsens 872; Darstellung von Chlorwasser 989.  
**Riederer (L.)**, **68** : Nachweis bei Quecksilbervergiftung 880; Siliciumgehalt des Aluminiums 915.  
**Riemann (H.)**, siehe **Geuther (A.)**.  
**Riemann (W.)**, **70** : Albolith 1149.  
**Riemsdyk (A. D. van)**, **69** : Sauerstoffgehalt der Silbermünzen 916.  
**Riemsdyk (A. v.)**, **69** : Schmelzbarkeit und Flüchtigkeit der Metalle 998.  
**Riese (F.)**, **69** : Derivate des Dibrombenzols 887;  
**70** : Diphenylbenzol 559;  
**72** : Dibrombenzol 360.  
**Riefs**, **76** : Elektrizitätserregung 107; siehe **Naunyn**.  
**Riess (J.)**, **70** : Isobutylbenzol 537; Isobutylanisol 548.  
**Riefs (L.)**, siehe **Schultzen (O.)**.  
**Rieth (R.)**, **67** : Bildung von Acetylen beim Verbrennen von Leuchtgas 565;  
**70** : Gasmolekül anorganischer Verbindungen 72.  
**Rieu (A.)**, **70** : Krappextract 1248;  
**74** : künstliches Alizarin und Krapp 1215.  
**Rieux (du) und Rottger**, **67** : Behandlung des Rübenmarks bei der Zuckergewinnung 985; siehe **Junemann**.  
**Riffard (E.)**, **72** : Zucker 964.  
**Rigg (A.)**, **72** : Energie der Imponderabilien 51.  
**74** : Energie der Imponderabilien 59.  
**Rigo (E.)**, **75** : Roheisen 1026.  
**Riley (E.)**, **71** : Roheisen 1002;  
**72** : Fabrikation von Eisen und Stahl 956; Roheisen 961.  
**Rilliet (A.)**, **72** : Nitroverbindungen der Fettreihe 287.  
**Rilliet (A.) und Ador (E.)**, **75** : Additionsproducte des Benzols 297.  
**Rilliet (H.)**, siehe **Ador (E.)**.  
**Rimarenko (W.)**, **76** :  $\beta$ -Monochlor-naphtalin 404; Dichlornaphtalin 405.  
**Rimington (F. M.)**, **74** : Quassiaholz, Alkohol 896.  
**Rinne (A.)**, **72** : Allylcyanid und Aethylalkohol 328; Aethylallylamin, Diäthylallylamin 680; siehe **Kekulé**.  
**Rinne (A.) und Tollens (B.)**, **70** : Darstellung von Allylcyanür 450;  
**71** : Oxydation des Allylalkohols 408.  
**Rinne (A.) und Zincke (Th.)**, **74** : Bromnitrobenzol 375; Dinitrobenzole 380; Nitroanilin 728.  
**Rinmann (L.)**, **67** : Kohlenstoffgehalt verschiedener Stahl- und Eisensorten 898.  
**Riotte (E.)**, **67** : Stetefeldtit von Nevada 1008.  
**Ripley-Nichols (W.)**, **75** : Luft im Boden, in Eisenbahnwagen 1104.  
**Rising**, **71** : Atacamit 1186.  
**Risler (Ch.)**, siehe **Schützenberger (P.)**.  
**Risler (E.)**, **75** : Düngerwerth 1099.  
**Ritter (E.)**, **70** : blauer Farbstoff der Galle 909;  
**71** : Eiweißstoffe im Harnstoff 842;  
**74** : schwarzer Phosphor 224; siehe **Feltz (V.)**.  
**Ritthausen (H.)**, **67** : Gummi des Roggensamens 747; Analyse eines Blasensteins 890; Reaction auf Proteinstoffe 878; vivianithaltige Erde 1001; Analyse des Mergels von Waldau und Weitzdorf 1080;  
**68** : Glutansäure 542; Legumin und Conglutin 817;  
**69** : Maisfibrin 804; Asparaginsäure und Glutaminsäure 806;  
**70** : Lupinen 883;  
**72** : Verbindung von Pflanzencasein mit Kupferoxyd 798;  
**73** : Wickensamen 850; Stickstoffbestimmung 915;  
**76** : Vicin 877.  
**Ritthausen (H.) und Kreusler (U.)**, **70** : Samen von *Vicia sativa* 888;

- 71** : Asparagin und Glutaminsäure 737; Lencin 749; Stickstoffbestimmung mit Natronkalk 944.
- Ritthausen (H.) und Pott (R.), **73** : Verbindungen der Eiweißkörper mit Kupferoxyd 889.
- Rive (de la), **69** : Fluorescenz verdünnter Gase nach dem Durchgang des elektrischen Funkens 169.
- Rive (de la) und Marcet, **72** : spezifische Wärme des Diamants 54.
- Rive (A. de la), **70** : magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts 190.
- Rive (A. de la) und Sarasin (E.), **71** : Wirkungen des Magnetismus auf die elektrischen Entladungen 144.
- Rivière, **67** : Verfahren zur Fabrikation von Aetzbaryt 908.
- Rivot, **76** : Vorkommen und Verarbeitung von Gold- und Silbererzen 1068.
- Robbin (Ch.), **76** : Gelseminsäure = Aesculin 893.
- Robert (E.), **69** : Schutz der Steine gegen Kryptogamen 1073.
- Robert (J.), **71** : Diffusionsapparat zur Zuckergewinnung 1078; **72** : Zuckersaftgewinnung 1025.
- Roberts (E.), **72** : explosive Substanzen 1026.
- Roberts (W.) und Tyndall, **76** : Mikrophyten 942.
- Roberts (W. Ch.), **69** : Palladiumwasserstoff 298; **72** : Goldreinigung 272; **73** : quantitative Spectralanalyse von Legierungen 158; Bestimmung von Gold und Goldlegierungen und von Silberlegierungen 947; **74** : säulenförmige Absonderung 1293; **75** : Legierungen von Silber und Kupfer 228; siehe Lockyer (J. N.).
- Robertson, **75** : vegetabilisches und Bienenwachs 884; japanischer Lack 1157.
- Robin (A.), **75** : Wirkung des Jabonandi 888; siehe Gosselin, siehe Parrot.
- Robinet, **68** : Verhalten einer Mischung von Sauerstoff und Stickstoff 185; **69** : Wasseranalyse 830.
- Robinet und Lefort (J.), **68** : Wasser von Salles-d'Aude 1088.
- Robottom (A.), **75** : Borax, Vorkommen 182; **76** : Wirkung des Borax 955.
- Rocca-Tagliata, siehe Mène (Ch.).
- Roche, siehe Bajault (F.).
- Roche (F.), siehe Favre (P. A.).
- Rochleder (F.), **67** : über Quercitrin und Quercetin 731; Vorkommen der Citronensäure 732; über das Saponin und seine Spaltungsprodukte 748; über Aescigenin, Calcein und Chinovin 749; Reihe des Aesciglycols 750; **68** : Abietin 765; Isophloridsin 765; Hydräsculin 767; Pectinkörper aus Aesculus hippocastanum 781; Gerbstoff der Nadeln von Abies pectinata 784; Blätter von Aesculus hippocastanum 807. **69** : Isocitronensäure 542; Rhabarber 767; Cerasus acida 778; Catechin 782; **70** : Krappfarbstoffe 878; Weichselfarbstoff 879; Manihot utilisima 883.
- Rochleder (Fr.) und Skraup, **74** : Cinchonin 878.
- Rocholl, **75** : Analysen von eruptivem und sedimentärem Gestein 1255.
- Rochüssen und Daelen, **72** : Roh-eisen in Stahl 1008.
- Rode (C. N.), **72** : Kjerulfin 1185.
- Roderburg (Fr.), **72** : Phenol 406; Thlocymol 432.
- Rodmann (Ch. S.), **67** : Analyse des Turgits 981.
- Rodwell (G. F.), **67** : Zersetzung von schwefels. Bleioxyd durch Ammoniak in der Glühhitze 273; **74** : Wirkung der Wärme auf Jodsilber 72; **75** : Jodsilber, Eigenschaften 230; **76** : Wärmeausdehnung von Chlor-, Brom- und Jodsilber 75, von Chlorbromjodiden des Silbers 76.
- Rodwood, **69** : Verfälschung basisch-salpeters. Wismuths 1058.
- Roeder, **70** : Süvern'sche Desinfektion und Feldbau 1177.
- Röder, **75** : Gesteinsanalysen 1259.
- Röhrig (E.), **67** : zur Geschichte des Ultramarins 966.

- Röhrig (E.) und Haas (R.), 73 : Eisenerze, Eisenspath 1194.  
 Röllig (F.), siehe Pinkus.  
 Römer (F.), 73 : Mineralvorkommnisse der Sierra Morena 1209; Meteorit 1250;  
 75 : Erzlagerstätten, Serpentin 1265.  
 Römer (H.), 73 : Derivate des normalen Propylalkohols 536; siehe Schunk (E.).  
 Römer (P.), 71 : Diazverbindungen gegen schwefl. Alkalien 722; Strychnin gegen Monochloressigsäure 783;  
 75 : künstliches Alizarin 1182.  
 Roennefahrt, siehe Claus (A.).  
 Rönnefahrt (P.), 76 : Citronensäure 561.  
 Röntgen (W. C.), 70 : Verhältnisse der spec. Wärmen der Luft 86;  
 73 : Verhältnisse der beiden specifischen Wärmen 56;  
 74 : Wärmeleitung des Quarzes 72.  
 Röpper (C. W.), siehe Sharples (S. P.).  
 Roepfer (W. T.), 70 : Zink-Chrysolith 1291; Manganspath 1325; Opal nach Chlorit 1386.  
 Rösler (A. R.), 70 : Nickelerz und -Legierungen 1084;  
 76 : Seewasser 1296.  
 Rösler (C.), 73 : Indiumalaune 275.  
 Rösler (F. A.), 73 : künstliche Steine 1035.  
 Rösler (H.), 74 : Goldprobe 1000;  
 76 : Silberscheidung, Feingold 285.  
 Rösler (H.) und Wolf (C.), 69 : Darstellung des Indiums 277.  
 Rösler (M.), 67 : technische Darstellung von Zinnpräparaten 911; Darstellung von Eisenbeize 955; Darstellung von Indigocarmin 959.  
 Rösche (K.), 70 : Lehmanalysen 1372.  
 Röttger, 67 : Analyse des Phosphorits von Auerbach 1002.  
 Roger (E.), 71 : Theorie der Capillarercheinungen 18;  
 72 : Capillarität 15;  
 73 : Capillarität 26.  
 Rogers, 75 : Puddeln 1029.  
 Rogers und Buschfield, 76 : Puddelöfen mit Petroleumgas 1068.  
 Rogers (N.), 76 : Stum latifolium 897.  
 Rohannon (R. D.), 76 : eisenfreies Zink 352.  
 Rohde, 70 : Tetraphenol 538.  
 Rohde (W.), 69 : Destillation von Tribenzylamin 669.  
 Röhrbeck, 75 : Schwerspath 1242.  
 Röhrbeck (H.), 75 : Acetessigäthersynthesen 516.  
 Rolland (E.), siehe Schlösing.  
 Rollmann (W.), 73 : Kork 844.  
 Romegialli (A.), 74 : Türkischrothfärberei 1215.  
 Romei (A.), 73 : Nachweis von Fuchsin 922.  
 Romei (G.) und Sestini (F.), 67 : über Erkennung von Alaun und Farbstoffen im Wein 876.  
 Romei (J.), 69 : phenyl. Kali als Reagens auf Wasser 932.  
 Romel (J.), 69 : Molekularverbindungen des Phenols 427.  
 Romich und Fajdiga, 74 : Oberflächenbeschaffenheit dielektrischer Körper 143.  
 Romich und Nowak, 74 : dielektrische Nachwirkung 143.  
 Romier, 69 : Cymol und Cumol aus Steinkohlentheer 422.  
 Rommier, 75 : Zersetzung des Rhodankaliums durch Ammoniaksalze 1071; siehe David.  
 Rommier (A.), 69 : Xylindeln 791;  
 69 : Kresol aus Campher 458;  
 70 : Xylol und Cumol 534;  
 72 : Nichtvorkommen von Pentol 848; Mesitylen 867;  
 73 : Dinitroxylol 357; Dinitrocymol 368.  
 Romilly (de), 67 : Cyanbildung beim Verbrennen von Leuchtgas 352.  
 Rood (C. N.), 73 : Spectroskop 146.  
 Roorda-Smit (J. A.), 75 : essig. Ammoniak 507.  
 Roos (P. F. van Hamel), 76 : Glycerinkrystalle 342.  
 Roos (P. F.), siehe Hübner (H.).  
 Root (E.), 76 : Durchdringlichkeit des Platins für Gase 180.  
 Root (E. W.), 69 : Wilsonit 1009; Enargit 998.  
 Roretz (A. v.), 75 : Campherbereitung in Japan 1158.

Roscoe, 71 : neues galvanisches Element 127 (2); Bessemerflamme 997.

Roscoe (R.), 71 : Bestimmung löslicher Vanadate 942.

Roscoe (H. E.), 67 : chemische Intensität des Tageslichts 108; Untersuchung über Vanadinverbindungen 237;

69 : Vanadium 289;

70 : Vanadin und seine Verbindungen 868; Vanadinit 1314;

73 : Wolfram und Verbindungen 263;

74 : chemische Intensität des Tageslichts 167; Uranpentachlorid 284;

76 : Mottramit 1259.

Roscoe (H. E.) und Schuster (A.), 74 : Absorptionsspectren von Kalium- und Natriumdampf 161.

Roscoe (H. E.) und Thorpe (T. E.), 70 : Aktinismus 160;

71 : Gesamtintensität des Tageslichts während einer Sonnenfinsternis 179;

76 : Absorptionsspectrum von Bromdampf und Einfach-Chlorjod-  
dampf 146.

Rose (G.), 67 : über Bildung krystall-  
hafter Substanzen in Phosphorsalz-  
und Boraxperlen 7; Untersuchung  
über die Gabbroformation von Neu-  
rode in Schlesien 1026; über die  
Meteorsteine von Knyahinya (Ungarn)  
1047;

69 : Vorkommen und Krystalle  
von Glaukophan 997; Serpentin von  
Reichenstein 1011; Kanäle im Kalk-  
spath 1019;

69 : Tridymit 246, 1200; Ver-  
wachsungen der Glimmer 1217;

70 : hemisphärische Krystallform  
und thermoelektrisches Verhalten 7;  
Diamant 1267; Zirkon 1277;

71 : Isomorphismus von salpeter-  
saurem Natron und kohlensaurem  
Kalk 276; Kalkspath 1175; Anhydrit  
1179;

73 : Diamant und Graphit 218,  
1088; Granit 1156; Trachyte 1165.

Rose (H.), 70 : Brommesitylensulfo-  
säure 750;

71 : Nitrobenzolsulfosäure 666;  
Nitromesitylensulfosäure 677;

73 : Mesitylensulfosäure 599;  
Amidobenzolsulfosäure 614.

Rosen (v.), 67 : Krystallform des  
Hexamethylenamins 500.

Rosenberg (J. O.), 70 : Nitroschwe-  
feleisenverbindungen 388.

Rosenblatt (Th.), 75 : Bestimmung  
der Schwefelsäure im Wasser 918.

Rosenblatt (Th.), 73 : Alkoholge-  
halt von Tincturen 952.

Rosenbusch (H.), 69 : Nephelin-  
dolerit 1268;

71 : Quarz 1140; Martit 1190;  
mikroskopische Schliffe 1194;

73 : Augit 1105; Hyalosiderit  
1105; Stilbit 1124; Palagonit 1125;

Hydrotachylit 1126; Basalt 1166;  
Limburgit 1167; Tachylit 1167;

73 : Tachylit 1221;

75 : Contacterscheinungen bei Ge-  
steinen 1254; Trapp 1274;

76 : Mikroskop für mineralogische  
Zwecke 1216; Glaukophan 1234;  
granitische Gesteine 1284.

Rosenfeld (A.), 76 : Schwefelbestim-  
mung 975.

Rosenfeld (M.), 76 : Explosion von  
Knallgas 160; Wasserstoffentwick-  
lungsapparat 1047.

Rosengarten (F.) und Strecker (A.),  
71 : Caffeidin gegen Baryumhydrat  
786.

Rosenstiehl, 69 : Gewinnung des  
Schwefels aus Sodarückständen 928.

Rosenstiehl und Nikiforoff, 69 :  
Toluidine 679.

Rosenstiehl und Rühlmann, 70 :  
Barythydrat 314.

Rosenstiehl (A.), 67 : Erkennung des  
Anilins neben Toluidin 871;

69 : Pseudotoluidin 744;

69 : Toluol 897; Toluidine 680;  
Pseudorosanilin 698;

70 : Endosmose 32; Pseudotoluidin  
765; Aetzbarbitfabrikation 1122;

71 : Indigo 756;

73 : Nitrotoluole 365; Trennung  
der beiden isomeren Toluidine 922;

74 : Purpuroxanthin 487; Anthra-  
flavon 488; Chrysophansäure 488;  
Krappfarbstoffe 925;

75 : Färbversuche mit Krapp  
1175; Anilinschwarz 1180;

- 76** : Nitroalizarin 459; Anthraflavon, Isoanthraflavinsäure, Anthra-xanthinsäure 461;  $\epsilon$ -Purpurin 463; Anilin, Psentotoluidin 700; isomere Rosaniline 701; Anilinschwarz 704, 1202; Alizarin 1209; siehe Scheurer-Kestner (A.).
- Rosenthal (G.), **69** : Phenol aus Oxybenzoesäure 427; Aethyloxybenzoesäure 561.
- Roskell (J.), **76** : Verflüchtigung von Kupfer 1003.
- Rosnay (de Taupin), siehe Coste.
- Rofs, **76** : Ultramarin im Brod 882.
- Rofs (A.), **75** : Phosphorwasserstoff, Bildung 176.
- Ross (Henderson), **69** : Puddelofen 914.
- Rofs (W. A.), **67** : Verhalten der Boraxperlen bei Löthrohrversuchen 824;
   
**69** : Löthrohrreactionen auf Kalium und Natrium 882;
   
**73** : Löthrohranalyse 892; Sye-poorit, Jeypoorit 1143;
   
**75** : Silber, Verhalten 229; Phosphorsäurebestimmung 930;
   
**76** : Metachromatismus 139; D-Linien des Sonnenspectrums 145; Löthrohrproben 957; Nickel gegen Silber 1003.
- Rofsbach, **75** : Gift und Gegengift, Wirkung von Pflanzenbasen 886; Wirkung des Mutterkorns 889.
- Rofsbach (M. J.), **73** : Eiweißkörper, Hämoglobin 883.
- Rosse (Earl of), **74** : Einfluss des Lichts auf das elektrische Leitungsvermögen des Selen 136.
- Rossel (A.), **69** : Anisaldehyd 510.
- Rossetti (F.), **67** : Versuche über Dichtigkeitsmaximum und Ausdehnung des destillirten Wassers 45;
   
**69** : Ausdehnung von Flüssigkeiten durch Erwärmung 78; Dichtigkeitsmaximum von Salzlösungen 81;
   
**70** : Dichtigkeitsmaximum und Gefrierpunkt der Mischungen von Alkohol und Wasser 69;
   
**75** : Inductionsvermögen der Nicht-leiter 113.
- Rofshirt (H.), **71** : Cholalsäure gegen Aetkali 856.
- Rossi (A.), **70** : Synthese des Ortho-propylalkohols 448; siehe Lieben (A.).
- Rossum (A. J. van), **71** : Cimber-Larven 859.
- Rost (A.), **71** : Eiweißumsatz 849.
- Rost (C.), **70** : Kitt aus Bleiglätte und Glycerin 1165.
- Rostaing (de), **75** : Krapppflanze zur Conservirung von Fleisch 1114;
   
**76** : Krappwurzel 956.
- Roster (G.), **73** : Harnsteine von Ochsen 884.
- Rostoski (E.), **75** : Zimmthydroxamsäuren 689.
- Rotering (F.), **75** :  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Benzoylbenzoesäure 595; Benzhydrylbenzoesäure 596.
- Rotering (F.) und Zineke (Th.), **76** : Hydrosäuren aus Ketonensäuren 682;  $\beta$ -Benzhydrylbenzoesäure und  $\alpha$ -Benzoylbenzoesäure 615.
- Rotermund (H.), **73** : Hydroxylaminderivate 737;
   
**75** : dibenzhydroxams. Kali 687; siehe Lossen (W.).
- Roth (E.), **70** : Benzaldehyd gegen Amide 623.
- Roth (G.), **75** : Aethylidenoxychlorid 268.
- Roth (J.), **69** : Petrographie (Analysen plutonischer Gesteine) 1254;
   
**71** : Metamorphismus 1195;
   
**73** : Leucit 1114; Mikrosomit 1147; Buchonit 1165;
   
**75** : Gesteine von Kerguelens Land 1265;
   
**76** : Dolomitbildung 1279; Vesuvlaven 1290.
- Rothe (H.), **75** : Holzessigfabrikation 1058.
- Rothe (O.), **70** : Tannindarstellung 857.
- Rother, **67** : phosphors. Zinkoxyd-Ammoniak 258.
- Rother (P.), **71** : Naphtylaminderivate 717.
- Rother (R.), **73** : Filter 948;
   
**75** : Lactophosphate 560; Eiweiß und Stärke 828; Senegawurzel 858;
   
**74** : Eisenoxycarbonat 268; Jodoform 317;
   
**76** : Basicität der Phosphorsäuren 199; citronens. Wismuth 564; Pyrethrum canescium (Insectenpulver) 897.

Rotondi (E.), siehe Pavesi (A.).  
 Rotter (F.), 69 : Glimmerbronze 1171.  
 Rottger, siehe Junemann und du Rieux.  
 Rottier, 75 : Holzconservirung 1159.  
 Rouart, siehe Mignon.  
 Roucher, siehe Jungfleisch, Lebaigne und Roucher.  
 Rousseau (E.), 67 : Scheidung von Runkelrübensaft 985.  
 Roussel (V.), 73 : Titansäure 942; Vanadin 944.  
 Roussille, 69 : Scheideschlamm aus einer Rübenzuckerfabrik als Düngemittel 1086.  
 Roussin, 69 : Chloralhydrat 504; Verflüchtung des basisch-salpeters. Wismuths 1050; 70 : Chloral 614; Nachweis von Phosphor 959.  
 Roussin (Z.), 69 : Bestimmung von Dextrin und Gummi 951; 76 : Glycyrrhizin 874.  
 Routledge (R.), 72 : Gase des Ammoniumamalgams 188.  
 Roux, 75 : Salze des Meerwassers 155.  
 Roux und Sarrau, 73 : Dynamit 1028; Verbrennung explosiver Substanzen 1028.  
 Roux und Sarrau, 76 : Explosionsmittel 1109.  
 Roux (B.), 69 : Einfluß des Chlormagnesiumgehaltes des Seesalzes auf die Qualität der damit gesalzenen Stockfische 1040.  
 Roux (E.), 73 : Wirkung von Thee und Kaffee 877.  
 Roux (F. P. le), 73 : Spectral-Iluminator 147.  
 Rowan (Th.), 69 : Verhalten der Bessmerflamme 1012; 70 Manganbestimmung 998.  
 Rowland (H. A.), 73 : Nordlichtspectrum 151; 75 : Magnetisierbarkeit von Eisen, Nickel und Kobalt 115.  
 Rowney (T. H.), siehe King (W.).  
 Royer (E.), 69 : Reduction der Säuren 301; 70 : intrapiläre Reduction der Salpetersäure 185; Bildung der Ameisensäure aus Kohlensäure 633.  
 Royston-Pigott (G. W.), 70 : Refractometer 141.

Rozan, siehe Luce.  
 Rozau, 75 : Raffiniren von Werkblei 1008.  
 Rube, 70 : Gneiß 1351. 71 : Granulit 1300.  
 Ruckert, 73 : Azobensofsäuren, Azophenylene 728.  
 Ruckert (G.), 73 : Muscarin 763.  
 Rudel, 71 : Färben von Papier mit Anilinfarben 1111.  
 Rudnew (W.), 71 : Dinitroaniline 708; 73 : Sulfosimmsäuren 609; 74 : Sulfosimmsäuren 715; 75 : Reduction des Trichlormilchsäureäthers 526.  
 Rudolph (C.), siehe Hübner (H.).  
 Rue, siehe Grandidier.  
 Rue (Warren de la) und Müller (H. W.), 75 : galvanische Kette 95.  
 Rücker (A. W.), 74 : Wasser in seinen verschiedenen Zuständen 20; siehe Thorpe (T. E.).  
 Rüdorff, 73 : Ammoniakbestimmung 917.  
 Rüdorff (Fr.), 69 : Temperaturerniedrigung durch Auflösen von Salzen 55; Titirung von Schwefeleyanverbindungen 928; 70 : Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur, insbesondere der Fette 47; Ausdehnung des gefrierenden Wassers 202; Ammoniumdicarbonat 271; Bestimmung des Wassers im Eisessig 985; Ammoniumcarbonat 1119; 71 : Gefrieren von Salzlösungen 32; 73 : Gefrieren von Salzlösungen 20; Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette 32; 73 : Löslichkeit von Salzgemischen 35.  
 Rügheimer, 74 : Diacetbernsteinsäureäther 567.  
 Rügheimer (L.), 73 : Zimmtalkohol gegen Wasserstoff 359, Allylbenzoldibromid 360; normaler Phenylpropylalkohol 399; siehe Städel (W.).  
 Rühlmann, siehe Rosenstiehl.  
 Rümpler (Alwin), 69 : volumetrische Bestimmung des Kupfers 879; 73 : Superphosphatanalyse 923.  
 Ruffel (J.), 73 : Bestimmung des Stickstoffs in salpeters. Salzen 892.  
 Ruge (C.), siehe Martin (A.).  
 Ruhle mann, 73 : Barometer 988.

Rullmann (W.), 75 : Brunnenwässer Fulda's 1288.  
 Rummler (O.), 71 : Kalkstein 1212.  
 Rump (C.), 68 : freiwillige Zersetzung des Chloroforms 327; Apparat zur Sublimation der Benzoesäure 549;  
 69 : Brechweinstein 589, 1058; Nachweis von Arsen 871; Analyse von Bleiglätte 1055;  
 71 : Kupfergehalt des Eisens 1002;  
 72 : Moschus 840;  
 74 : Chloroform 316.  
 Rumpf (G.), 67 : Apparat zur gasvolumetrischen Analyse 884; siehe Sherer (E.).  
 Rumpf (G.) und Heinzerling (Ch.), 70 : Bestimmung des Zuckers neben Dextrin 1042.  
 Rumpf (J.), 69 : Hartit 1248;  
 70 : Magnetkies 1273; Magnesit 1324;  
 71 : Bergkrystall, Rauchtöps 1138; Rutil 1141; Vivianit 1172; Laurusstein 1162;  
 72 : Kalusit 1142;  
 73 : Pennin 1179; Dolomit 1192; Magnesit, Pinolit 1193;  
 74 : Arsenkies 1235; Albit 1250; Glimmer 1258; Halloysit 1268; Pinilit 1314.  
 Rumpf (J.), und Ullik (F.), 70 : Ullmannit 1270; antimona. Kalk 1322.  
 Rundspaden (A.), 69 : Elektrolyse des Wassers 150.  
 Runge, 67 : Gewinnung des Bernsteins im Samland 728;  
 70 : Bewahrung des Wassers vor Fäulnis 1207.  
 Ruoff (G.), 76 : Chlorirung aromatischer Verbindungen 367.  
 Ruolz-Moutchal (de) und Fontenay (de), 76 : Phosphorbronze 1077.  
 Ruotte (J.), siehe Grimaux (E.).  
 Ruschhaupt (Fr.), 72 : Korkstopfen 1061.  
 Russel, 74 : salpetersaures Silber gegen Wasserstoff 289.  
 Russel (W. J.), 68 : Apparat zur Gasanalyse 902;  
 69 : Atomgewicht des Kobalts und Nickels 271; Analysen durch Messen entwickelter Gasvolumina 835;  
 73 : Krappfarben 1122.

Russel (W. J.) und West (S. H.), 74 : Harnstoffbestimmung 1053.  
 Rust (Ph.), 76 : Stahlhärtung 1070.  
 Rutherford (L. M.), 72 : photographische Bilder zur Messung von Entfernungen 1085.  
 Ruyssen, siehe Portes.

## S.

Saame (E.), siehe Faust (A.).  
 Sabanajeff (A.), 71 : Antimonoxychlorür 326.  
 75 : Acethylenderivate 266;  
 76 : Äthylenbromür, Propylenbromür, Äthylenchlorür, -jodür, Chloroform und Jodäthyl gegen Zink 322; Acethylenbromür 337; Aconit-säure 565.  
 Sabine (R.), 76 : Impulsion des Quecksilbers 109.  
 Sacc, 70 : Darstellung von Pyroweinsäure 669;  
 71 : Gerbsäure 608; trocknende Öle 1100;  
 72 : Conservirung von Nahrungsmitteln durch Natriumacetat 1010;  
 73 : Agaricus foetens 864;  
 74 : Milchprüfung 1049;  
 75 : Hopfen als Brodferment 1118.  
 Sacc (E.), 76 : Brodbereitung 952.  
 Sacc (F.), 69 : Harze 786; Unterscheidung von Harzen 965; Eigenschaften der fetten Öle 1137; Wolframfarben 1172.  
 Sachs, siehe Pfeffer.  
 Sachs, 75 : Gesteinsanalysen 1259.  
 Sachs (F.), 76 : Gypagehalt der Knochenkohlen 995.  
 Sachs (Th.), siehe Lossen (W.).  
 Sachse (R.), 76 : Zucker 1033.  
 Sachsse, 76 : Proteinkrystalloide von Bertholletia excelsa 853; Proteinkörper 867; Chlorophyll 871, 872.  
 Sachsse (R.), 71 : Milchsuckeranilid 797;  
 72 : Erbsenkeimung 795; Bestimmung des Asparagins 923;  
 74 : Diffusion der Salze 86.  
 Sadebeck (A.), 69 : Krystalle der Zinkblende 1194; Zinnsteinswillinge 1199; Magneteisenkrystall 1201;  
 70 : Chrysolith 1290;

- 72** : Zinkblende 1098; Fahlers 1095; Scheelit 1180;  
**74** : Bleiglanz 1287;  
**75** : Eisenglanz 1208; Oligoklas 1216; Weißbleierz 1288;  
**76** : Diamant 1217; Kupfer 1218; Rothkupfererz 1228.  
 Sadler (S. P.), **76** : Gasquellenanalysen 1294; Petroleum 1167, 1168.  
 Sadtler (S. P.), **70** : Kaliumkobaltoxydnitrite und Verwandtes 845;  
**71** : Iridiumäthylenverbindungen 355;  
**74** : Ringbrenner 1062.  
 Sänger (H.), **67** : Apparat zur Entwicklung von Chlor 884.  
 Safarik, **78** : Brunnenwasser 1242.  
 Sagumenny (A.), **72** : Reduktionsproduct aus Desoxybenzoin 882; Dinitrobenzole 471.  
 Saïd-Effendi, **69** : elektrische Leitfähigkeit der bisher als Isolatoren betrachteten Flüssigkeiten 157.  
 Saigey, **71** : Wärmeleitung in geschichteten Flüssigkeiten 69.  
 Saillard (G.), **72** : Platinbase 278.  
 Sainte-Claire Deville (Ch.), **68** : Lava und Gase des Vesuvus 1082.  
 Sainte-Claire Deville (H.), **69** : Theorie der leuchtenden Flammen 135; Verhalten einer Legirung von Platin und Blei 272; Verwendung der Mineralöle zu Heizwecken 975;  
**69** : Petroleum und Steinkohlentheeröle als Heizmittel 1126; siehe Deville.  
 Sainte-Claire Deville (H.) und Hautefeuille (P.), **69** : Messung der explosiven Eigenschaften des Chlornickstoffs 180.  
 Sainte-Claire Deville (H.) und Troost, **68** : Einfluss der Heizung auf die Zimmerluft 973.  
 Saint-Edme, siehe L'Hôte (L.).  
 Sainte-Loup (L.), **72** : Spannkraft gesättigter Dämpfe 45.  
 Sainte-Martin (L.), **72** : Santonin, Santonol 807.  
 Sainte-Pierre, siehe Pierre.  
 Saint-Martin (de), **69** : Dichtigkeit von Salzlösungen 30.  
 Saintpierre (C.) und Magnien (L.), **76** : Gas aus *Coluta arborecens* 870.  
 Saint-Plancaat, **69** : Bestimmung des Morphins 942.  
 Saint-Venant (de), **76** : atomistische Constitution der Körper 5.  
 Sajóbelyi (F.) und Ballo (M.), **71** : Erstarrung von Chloroform und von Jodäthyl 377.  
 Sale, **72** : Wirkung des Lichts auf den elektrischen Widerstand des Selen 180.  
 Salessky (D.), **72** : Isobutylen in tertiäres Isobutylchlorür 847.  
 Salet, **68** : Untersalpetersäuredampf 177;  
**70** : spectroscopische Untersuchungen 178.  
 Salet (G.), **67** : über den Ausdehnungscoefficienten der Gase 54; über Zersetzung durch den elektrischen Strom 117;  
**69** : Spectrum des Schwefels 181, 844;  
**71** : spectroscopische Untersuchungen 165;  
**72** : Absorptionsspectren des Schwefels, des Jods 141;  
**73** : Spectren der Metalloide 149;  
**74** : Spectrum des Schwefels 158;  
**75** : Jodflamme 154;  
**76** : Spectrum des Stickstoffs 143.  
 Salisbury (von), **72** : elektrische Lichterscheinung 119.  
 Salkowski (E.), **67** : über hippurs. Eisenoxyd und Bestimmung der Hippursäure 429;  
**69** : Vorkommen von Bilirubin im Inhalt einer Strumacyste 827;  
**72** : Bildung der Schwefelsäure und des Harnstoffs und Verhalten des Taurins im Thierkörper 822; Reaction auf Carbonsäure 921; Reaction des Cholesterins 939; Harnstoffbestimmung in jodkaliumhaltigem Harn 941; Harnsäurebestimmung 941; Abscheidung der Carbonsäure aus Harn 944; Kalibestimmung im Harn 944;  
**72** : Taurocarbaminsäure 759; Traubenzucker 967;  
**74** : Methylhydantoinsäure 842; Chinin im Harn 1054;  
**75** : Entstehung des Harnstoffs aus Sarkosin 877, 878; Benzoesäure und Salicylsäure als Antisepticum 895;



**76** : Ergotin 884; Mutterkorn 900, schwefelhaltige Substanzen im Thierkörper 919; Allantoin 921; Indican im Harn 981; phenolbildende Substanz im Harn 982; siehe Radziejewski (S.).  
**Salkowski (H.)**, **68** : arsens. Salze 281;  
**71** : Amidoderivate durch Ammoniak 747;  
**72** : Dinitroanilin aus Dinitroanisol 687; Triamidobenzol 644; Nitroparaamidobenzoësäure und Diamidobenzoësäure 718; Chrysanisäure, Dinitroamidobenzoësäure 714;  
**73** : Constitution der Benzolkörper 348; Dinitroanisol 415; Dinitranilin, Triamidobenzol 697; Trinitranilin 697; Mononitroanisole 697; Isokreatin 741;  
**74** : Dinitrobenzol 878; Bromanisol 462; Hydrochinon 470; Ammoniakderivate des Benzols 723; Paraanisidin 766;  
**75** : Styphninsäure 481; Nitrobenzoësäuren 568; Usninsäure 610;  
**76** : benzoëparanitrobenzoës. Baryum 587.  
**Salkowski (H.) und Rehs (G.)**, **74** :  $\beta$ -Dinitrophenol 467; Dinitroanilin 729.  
**Salkowsky**, **71** : Harnanalyse 969.  
**Salleron**, siehe Bérigny.  
**Salleron (J.)**, **73** : calorimetrische Pyrometer 58;  
**74** : Alkoholgehalt der Weine 1044; Wein 1176.  
**Salmi (F.)**, **73** : Solanin, Solanidin 962.  
**Salomon (F.)**, **72** : Kohlenoxysulfid 222; Schwefelkohlenstoffsäureäther 228; Schwefelkohlenstoffsäureäther 448;  
**73** : geschwefelter Chlorkohlenstoffsäureäther 580;  
**74** : Isocyankohlenstoffsäureäther 554; Allophansäure, Oxalursäure und Alloxansäure 883;  
**75** : intermediäre Anhydridbildung 252;  
**76** : Oxalursäureäther 772; siehe Conrad (R.); siehe Kretschmar (P.).  
**Salomon (F.) und Manitz**, **73** : Xanthogensäureäther 531.  
**Salomon (G.)**, **74** : Leber-Glycogen 1051.  
**Saloschin**, **66** : Wirkung des schwefels. Natrons in Färbebädern 985.

**Salvétat**, **70** : bleifreie Glasur 1151;  
**73** : Porcellan 1041;  
**75** : Thon 1224; eruptiver Sand 1288.  
**Salzer (Th.)**, **66** : Gerbesturebestimmung 888.  
**Salzmänn (M.)**, **74** : Phospham 229; siehe Oppenheim (A.); siehe Sell (E.).  
**Salzmänn (M.) und Wichelhaus (H.)**, **76** : Trinaphthylendiamin 709.  
**Samosadsky (A.)**, **70** : Monobromacetylbromid und Monochloracetylchlorid 638.  
**Samuelson (B.)**, **70** : Stahlbereitung 1090.  
**Sandberger (F.)**, **67** : Pseudomorphosen von Nakrit, Kalk und Kascholong 1010;  
**68** : Tridymit 1001; geologische Verhältnisse des Wittichenener Thales 1022;  
**69** : antimonhaltiger Kupfernickel 1190; Antimonsilber 1190; Geierit 1192; Wolfachit 1198; Magnetkies 1194; Plagionit 1195; Skleroklas 1196; Fahlers 1196; Polyargyrit (Weichglaser) 1197; Epigenit 1197; Antimonblüthe 1198; Olivenit, Würfelern 1235; Kalkspath- und Braunspathgenerationen des Wenzelganges (Wolfach) 1243; Chlorsilber 1247; Pseudomorphosen nach Antimonsilber 1251; Pseudomorphosen von Braunspath 1252; Paragenesis 1252; Verbreitung von Apatit 1260; Erzgänge 1261; Nephelindolerit 1268; Zechsteinplattendolomit 1276; Löss 1276; Kissinger Quellen 1281;  
**70** : Glaukopyrit 1271; Vestan 1278; Leucit 1296; Staffelit 1317; Isoklas 1318; Kollophan 1319; Zinkblüthe nach Zinkspath 1336; Strontianit 1337; Felsgemengtheile 1344; Basalt, Dolerit, Anamesit 1361;  
**71** : Weissnickelkies 1183; Lithionglimmer 1155; Eklogit 1202; Olivinfels 1203; Tachylit 1310;  
**72** : Fahlers 1095; Tridymit 1097; Kalkspath nach Aragonit 1148; Einschlüsse in vulkanischen Gesteinen 1158; Buchonit 1165;  
**73** : Spathiopyrit, Speiskobalt 1145; Feldspaththeorie 1165; Titan-

- eisen 1188; Dolerit 1221; Buehonit 1223;  
 74: Buntkupferers 1288; Zeolith 1264; Huantajayit 1288; Hyalit 1289; Phillipsit 1290; krystallinische Gesteine Nassau's 1808; tertiäre Eruptivgesteine Nassau's 1806;  
 75: platinhaltiger Brauneisenstein 1194; Clarit 1208; Barytglimmer 1220; Apophyllit 1221; Wapplerit, Haidingerit, Röslerit 1287; Schwespath 1242;  
 76: Pseudomorphosen 1276.  
 Samson (A.), 70: Harnstoffsecretion 919;  
 73: Nahrung und Leistung 1058.  
 Samsoni und Cappellini, 76: Schwefelmilch 174.  
 Santesson (B.), 75: Niobverbindungen 218;  
 76: Niobverbindungen 280.  
 Santos e Silva (J. de), 73: Camphocarbonsäure 682.  
 Saporito (C.), siehe Pisati (G.).  
 Saradinaki (M.), 73: Citronensäure 524.  
 Sarasin (E.), 69: Fluorescenz verdünnter Gase nach dem Durchgang des elektrischen Funkens 168.  
 Sarasin (E.), siehe Soret (J. L.).  
 Sarg, 67: Krystallisation des Glycerins 574.  
 Sarnow (C.), 71: Monochlorcrotonsäure 578;  
 73: Monochlorcrotonsäure 511.  
 Sarrau, siehe Roux.  
 Sarrasin, 74: Magnesia usta 258; Phosphorsäureprüfung 975.  
 Sarrau, siehe Roux.  
 Sarzeau, siehe Malaguti.  
 Sasse (E.), 75: Atome, Schraubenbahnen derselben 7.  
 Sauer (A.), 73: Chlorsilber 290, 946; Schwefelbestimmung 908; Gasentwicklungsapparat 984; Schwefelgehalt von Kohlen 1090;  
 75: Nachfüllvorrichtung 1006; Volumenometer, Asbestfilter 1006.  
 Saunders (E. C.), 76: Chloralhydrat gegen Campher 504.  
 Saunders (W.), 73: Cannabis indica 858.  
 Saur (R.), 75: Acetessigäthersynthesen 516.  
 Sauvage, 75: Neogen 1035.  
 Savalle (D.), 70: Rectificationsapparate für Spiritusraffinerien 1218.  
 Savary, 66: neue elektrische Kette 100.  
 Savigny, siehe Ferrouillet.  
 Saytzeff (A.), 67: Dimethyl- und Diäthylschwefeloxyd 540; Bildung von Trimethylsulfinjodid 541;  
 70: Umwandlung von Fettsäure in Fettalkohol 426; Vereinigung von Äthylsulfid mit Jodäthyl 488; Synthese des Orthopropylalkohols 448, 444; Synthese des normalen Butylalkohols 485; Äthylamylsulfid 495;  
 71: Bildung von Butylglycol 417;  
 73: Doppelaldehyd der Bernsteinäure 475;  
 74: Succinylchlorid 592;  
 75: Anlagerung und Ausscheidung von Jodwasserstoffelementen 250; siehe Grabowsky (N.); siehe Kanonnikoff (J.); siehe Sorokin (B.); siehe Wagner (E.); siehe Wagner (G.).  
 Saytzeff (C.), 67: Produkte der Einwirkung von Natriumamalgam auf Anisaldehyd 445;  
 69: Anisaldehyd 509; Verwandlung der Fettsäuren in Alkohole 514.  
 Saytzeff (C.) und Glinsky, 67: Einwirkung von essig. Quecksilberoxyd auf Bromvinyl 563.  
 Saytzeff (M.), 70: Ketonsynthese 618;  
 73: organische Verbindungen gegen Palladiumwasserstoff 279;  
 76: Diallylcarbinol, Diallyl 852; Diallyloxalsäureäthyläther 571; siehe Kanonnikoff (J.).  
 Saytzeff (M. und A.), 76: Allyldimethylcarbinol 851.  
 Scacchi (A.), 73: vulkanische Sublimationen 1169; vulkanische Asche 1169; Schlackenemanationen 1175; Leucit 1114; Cupromagnetit 1141; Erythrosiderit, Kremersit, Chlorocalcit, Salmiak 1144; Mikrosommit 1147;  
 76: Magnoferrit 1228; Humit 1255.  
 Scamoni, 73: Lichtdruck 1085.  
 Schaal (B.), siehe Schmidt (E.).  
 Schaal (E.), 73: Alizarin als Indicator 890.

Schacherl (G.), 76 : Salzsäure gegen Kaliumchlorat 221.

Schacht, 68 : Untersuchung von Trinkwasser 848;

70 : Chloroform aus Chloralhydrat 615.

Schacht (C.), 67 : Verhalten des Chloroforms im Licht 589;

69 : Valeriansäure 528; Eiweißbestimmung im Harn 981;

71 : Bestimmung des Alkaloidgehalts der Chinarinden 961;

72 : Chininbestimmung 927;

73 : valeriana. Wismuth 572.

Schachtrupp (L.), 67 : über Nachweisung giftiger organischer Basen 868; Bestimmung und Darstellung des Morphins 870.

Schad (L.), 73 : Metatoluidin 708.

Schädler, 72 : condensirte Milch 883;

75 : Leuchtgas aus Fäcalmassen 1150.

Schäfelers (S. P.), 71 : Fällung des Schwefelantimons 940.

Schäfer, 71 : Thiercellulose 789; Chondrigen 857.

Schäfer (K.), siehe Wagner (P.).

Schäfer (M.), 74 : Derivate der Amidobromtoluolsulfosäuren 686.

Schäfer (P.), 73 : Bensamid 771; siehe Rathke.

Schäffer (C.), siehe Fittig (R.).

Schäffer (G.), 74 : galvanische Verkupferung 1098.

Schäffer (H.), siehe Fittig (R.).

Schäffer (L.), 68 : Antimonoxychlorür 287;

69 : Naphtolderivate 485;

71 : Bromal 513; Di- und Tri-bromessigsäure 550.

Schär (E.), 69 : Nachweis von Kupfer 898, von Blausäure 924; Unterscheidung von Rüben- und Colonialsucker 949;

70 : Blut und Fermente 906; Verhalten von Cyan- und Schwefelcyanverbindungen gegen Guajacpapier 1022; Bildung der Salpeterlager 1327;

71 : Cyanin 755;

72 : Molekülverbindungen in Lösungen 160;

73 : Ozonbildung 190;

74 : Hämoglobin 981; Prüfung auf Blausäure und Cyanverbindungen 1004;

75 : Alkalolde gegen Oxydationsvorgänge durch Oxyhämoglobin 886; Salicylsäure gegen Emulsin und myrons. Kalium 894; Maranthastärke 988;

76 : Fluorescenz von Chinidin-sulfatlösung 141; Bildung von Nitriten 196; Indigo gegen Sulfide 789.

Schaer (E.) und Wyss (G.), 75 : Cubebenacampher 497.

Schäuffelen (A.), 68 : Glycerinsulfosäuren 596.

Schafarik (A.), 70 : Diamant 1266; Kaolin 1299;

73 : Silicate mit Chlor oder Fluor 1182.

Schaffer (G.), 68 : Färben der Baumwolle mit Aniligrün 986.

Schaffgotsch (F. G. v.), 72 : Quellwasser 1248.

Schaffner (M.), 68 : Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 924;

69 : Darstellung von unterschwefigs. Natron 1037;

71 : Thalliumdarstellung 987.

Schäik, 72 : Citronenöl 982.

Schalfeef (M.), 76 : Cerotinsäure 580.

Schalfejeff, 73 : Rautenöl 482.

Schaper (K.), 69 : Labradorleberthran 1188.

Schaper (L.), 67 : über Nitrocumol, Cumidin und Paranitroxylylsäure 699.

Schapringer (S.), 68 : Zusammensetzung ungarischer Soda (Szeksd) 931.

Schardinger (F.), 75 : Tetranitroanthraflavon 455;

76 : Nitroderivate des Anthraflavons 463.

Scharff (F.), 68 : Bergkrystall von Carara 1001;

69 : Albitwillinge 1212;

70 : Kalkspath 1328;

71 : Gyps 1180;

74 : Quarz 1243; Sericit 1259;

76 : Krystallbildung 1216.

Scharin (Th.), 70 : Erslagerstätten 1341.

Scheerer (Th.), 70 : Gneiß 1351;

71 : Trennung der Magnesia von den Alkalien 918; Zinnanalyse 937;

72 : Entfernung des Phosphors aus dem Roheisen 957;

73 : Granulite 1210;

- 74** : ersbegleitende Mineralien 1295.  
 Scheerer (Th.) und Drechsel (E.), **73** : Fluorcalcium 251.  
 Scheermesser (Fr.), **71** : Absorption von Gasen durch Erdbestandtheile 1059.  
 Scheffer (E.), **71** : Pepsinpräparate 852;  
     **72** : Pepsin 840;  
     **76** : Pankreatin 942.  
 Scheffer (G.), **73** : Ultramarin 1024.  
 Scheffer (L.), **67** : phosphor. Zink-oxyd-Natron 259.  
 Scheibler (C.), **67** : Löslichkeit des oxals. Bleis im Zuckersaft 450; volumetrische Bestimmung der Kohlensäure 834; über die Fehlerquellen bei der optischen Bestimmung des Zuckers 872; optischer Wärmeregulator 886;  
     **68** : Metapectinsäure und Pectinose 779;  
     **69** : Homologes der Asparaginsäure 650; Betain 659; Analyse von Gold- und Platinsalzen 918; Bestimmung von Zucker 946; Bestimmung des Wassergehalts der Stärke 949;  
     **70** : Betain 815; Untersuchung von Rohrzucker 1208;  
     **72** : Parathionsäure 581; Quercit-schwefelsäure 585; Löslichkeit des Zuckers in Alkohol-Wasser-Mischungen 782; Rohrzucker gegen alkalische Kupferlösung 788; Wirkung der Knochenkohle 1027; Werthbestimmung des Rohrzuckers 1030; Dextrin im Rohrzucker 1032;  
     **73** : Arabinsäure in Zuckerrüben und Arabinsucker 829; Phosphorwolframsäure gegen organische Basen 960; Zucker 967; Rübensummi 1071;  
     **74** : Rohrzucker 1029; Phosphorsäure zur Entkalkung der Zuckersäfte 1167.  
 Scheiding (F.), **75** :  $\beta$ -Naphthylamin-derivate 691; siehe Liebermann (C.).  
 Scheitz, siehe Ludwig (H.).  
 Scheitz (E.), **68** : Verhalten des sahs. Aethylenoxyds zu Mononatrium-glycol 451;  
     **74** : schweflgs. Ammoniak aus Laming'scher Masse 218; siehe Geuther (A.).  
 Schelens (H. E.) und Baillon (H.), **75** : Jaborandi 844.  
 Schelhafts (W. v.), **72** : Wasserglas-composition 1016.  
 Schelhafts (W.), **73** : Brocatfarben 1126.  
 Scheller (L.), **67** : schweflgs. Uran-oxyd-Alkalidoppelsalze 247.  
 Schelnberger (K.), siehe Merz (V.).  
 Schenk, siehe Wagner.  
 Schenk (O.), **73** : Gasspectren 148.  
 Schenk (R.), **73** : Eisenphosphid 267;  
     **74** : Viertelphosphornickel 272; siehe Wanklyn (J. A.).  
 Schenk (R.) und Chapman (E. T.), **67** : über Pugh's Bestimmungsmethode der Salpetersäure 840.  
 Schenk (S.), **69** : Stickstoffbestimmung im Harn 974.  
 Schenk (S. L.), **70** : Nichtvorkommen von Eiweiß in Kleberzellen 897; Stickstoffgehalt des Fleisches 918;  
     **72** : Gallenprobe 977;  
     **75** : Spectrum des Farbstoffs von Bonellia viridis 127.  
 Schepper (H. Yssel de) und Tak (P.), **68** : Propylalkohol aus Faselöl 434.  
 Schering (E.), **71** : Schwefelcadmium 1026;  
     **74** : Glycerin 1162;  
     **75** : Glycerinlampe 1152.  
 Scherler, **73** : Schmirgel 1022.  
 Schertel (A.), **71** : brüchiges Silber 835;  
     **72** : Rösten kupferhaltiger Erze 954; siehe Carstanjen.  
 Scheurer, siehe Bernard.  
 Scheurer (A.), **74** : Berlinerblau 1211.  
 Scheurer-Kestner (A.), **67** : krystallisirte sinns. Natron 271; Untersuchung über den Sodabildungsproceß 904; zur Fabrikation des Aetzbaryts 908; über die Bildung des Chlorkalks 909;  
     **68** : prismatische arsenige Säure 230; Gewinnung des Schwefels aus Sodarückständen 926; physikalisch-chemische Untersuchung der Steinkohlen 968;  
     **69** : Sauerstoffbestimmung 840;  
     **70** : Ossein 915; Soda 1114; Naphthylaminviolett 1249; fossile Knochen 1337;

**71** : Wasserglas aus Gaiße 1017;  
**72** : Soda nach Leblanc 976;  
 Selengehalt der Schwefelsäure 181;  
**73** : Sodafabrikation 1018;  
**75** : Schwefelsäureanhydrid 162;  
**76** : Platingefäße für die Schwefel-  
 säurefabrikation, Röstgase von Schwefel-  
 kiesöfen 1090.  
 Scheurer-Kestner (A.) und Meunier (C.), **69** : Verbrennung der  
 Steinkohlen 1122; Naphtalinscharlach  
 1168; fossile und subfossile Knochen  
 1249;  
**70** : Heizeffect der Kohlen 1219;  
**71** : Verbrennungswärme von  
 Kohlen 1087.  
 Scheurer-Kestner (A.) und Meunier-Dollfus (Ch.), **73** : russische  
 Kohlen 1087;  
**74** : russische Kohlen 1188.  
 Scheurer-Kestner (A.) und Rosenstiehl, **68** : Rösten der Schwefel-  
 kies 927.  
 Scheurer-Rott, **69** : Krappfärberei  
 1159.  
 Schichusky, **74** : Bildung von  
 Azoverbindungen 772.  
 Schiokendantz (Fr.), **70** : Ceollpa  
 1326;  
**74** : Enargit 1289.  
 Schiel (J.), **76** : galvanisches Ver-  
 halten des Goldes 127.  
 Schiele, **71** : Benzoesäureäther gegen  
 Natriumäthylat 601.  
 Schiele (L.), **71** : Nitrosodiäthylin  
 695.  
 Schiele (S.), **71** : Sauerstoff aus Luft  
 1006;  
**73** : Sauerstoffbeleuchtung 1099.  
 Schiendl, **69** : Naphtalinscharlach  
 1168.  
 Schiff (H.), **67** : condensirte Harn-  
 stoffe 498; Aldehydbasen 499; Ben-  
 zyliden, Oenanthyliden- und Valeryl-  
 rosanilin 505; über die Aether der  
 Borsäure 552; Verhalten von bors.  
 Aethyl oder Alkohol gegen Chlorbor,  
 Chlorantimon und Chlorphosphor 553;  
 arsenige. Glycerin 574;  
**68** : Aldehydderivate der Amide  
 628; Phenylsulfocarbamid 672; con-  
 densirte Harnstoffe 691; Oxyaldine  
 715; Thialdine 722; Apparat zum  
 Auffangen des Stickstoffs bei directer  
 Bestimmung 901;

**69** : Phosphamide 287; Amide  
 des Salicylaldehyds 605; Arbutin 755;  
 Amygdalin 757; Phloridsin 759;  
 Salicin 761;

**70** : Einwirkung von Ammoniak  
 auf Thionylchlorid, Schwefelstickstoff  
 240; Bildung von Crotonaldehyd 615;  
 Condensationsproducte des Oenanthols  
 616; Zimmtsäuresynthese 700; Anilin  
 gegen Chloräthyliden 762; Carbanilid-  
 säureäther 795; Synthese des Coniins  
 817;

**71** : quantitative Spectralanaly-  
 tische Methode 190; Salicylsäure  
 gegen Phosphoroxchlorid 613; Gerb-  
 säure 627; Coniinsynthese 771; Ani-  
 lide von Kohlehydraten 798; Aescu-  
 lin 801; Reaction auf freie Phenole in  
 aromatischen stickstofffreien Verbin-  
 dungen 951; volumetrische Bestim-  
 mung des typischen Wasserstoffs in  
 Ammoniakbasen 956;

**72** : Cymol gegen Wasserstoff  
 369; polyvalente Säuren gegen Phos-  
 phoroxchlorid 482; Anhydride der  
 Salicylsäure 539; Gallussäure und  
 deren Aether 547; Gerbsäure 551;  
 Cumarin 565; Synthese geschwefelter  
 Gerbsäuren 611; Synthese des Coniins  
 749;

**73** : Essigsäure-Trinitrophenol-  
 äther 416; Aldehyde gegen Coniin  
 463; Glyoxal 464; Phloretinsäure  
 629; Gerbsäure 638; Sulfophloro-  
 glucinsäure 685;

**74** : Bestimmung von Flüssig-  
 keitsdichten 12; Chromsuperoxyd 271;  
 Phloroglucid 474; Hexaglyoxalhydrat  
 513; Darstellung von Essigäther und  
 von Aethyljodid 548; Laurostearin  
 628; Oxycarbonsäuren 669; Nitrile  
 775; Schwefelgewinnung 1102;

**75** : Isomeren 9; Chlorhydrat,  
 Constitution 166, Parakresol 428;  
 gerbs. Salze 602; Synthese geschwe-  
 felter Gerbsäuren 651; Glycerindi-  
 anilid 661; Phloretin, Phloroglucin  
 und Phloretinsäure 784; Kohlenstoff-  
 procente älterer Analysen 909; Be-  
 stimmung des Acetyls 968;

**76** : Schwefelkohlenstoff als Desin-  
 fectionsmittel 1131.

Schiff (R.), **74** : angebliches Nitro-  
 propylen 343;

**75** : Nitrosothymol, Nitrothymol,  
 Amidothymol 484;

- 73**: Aldehyd gegen Acetylchlorid, Aldehydammoniak gegen Senföle 471; Thiocarbinsäureäther 760.  
**Schifferdecker** (O.), **73**: Nachweis des Phosphors 894; Xanthophyllit 1125; siehe Lossen; siehe Michaelis.  
**Schill** (J.), **73**: Limburgit 1167, (2).  
**Schiller** (N.), **74**: Dielektricitätsconstanten 142.  
**Schiller** (R.) und **Otto** (R.), **76**: Benzolsulphhydrat und Paratoluolsulphhydrat 448; Benzoldisulfid 449; Thio-benzoesäurephenyläther 587; Parathio-benzoesäuretoluyläther 588; Benzolsulfinsäure und Paratoluolsulfinsäure 625; Benzolsulphhydrat und Paratoluolsulphhydrat 627; Benzolsulfonsäureäther 628.  
**Schilling** (N. H.), **67**: Apparat zur Bestimmung des Schwefelwasserstoffs im Leuchtgas 884; über die Gewinnung von Leuchtgas aus Petroleumrückständen 947.  
**Schilling** (O.), **70**: Diabas 1355.  
**Schinnerer** (L.), **73**: Kupferglanz 1094.  
**Schinnerer** (L.) und **Morawski** (T.), **72**: Einwirkung von Alkalien auf Braunkohle 1052.  
**Schinz**, **69**: Verringerung der Stickstoffanhäufung bei metallurgischen Reductionsprocessen 906.  
**Schinz** (C.), **67**: pyrotechnische Mittheilungen 886;  
**69**: Martin's Gufstahlbereitung 915; pyrotechnische Mittheilungen 973;  
**69**: Chemie des Hochofens 1006; Eisengewinnung 1007, 1010; Gasbereitung 1023; Wassergasapparat 1023; Brennstoffersparnis 1181;  
**70**: Gashochofen 1087; Bessemerstahl und Heatonstahl 1098; Heizeffect von Kohlen 1221;  
**71**: Roheisendarstellung 989; Verbrennungswärme von Kohlen 1088;  
**73**: Oefen zum Verbrennen von staubförmigem Brennmaterial 1052.  
**Schjötz** (O. E.), **76**: Xenotim 1259.  
**Schischkoff** (A.), **74**: Emulsion von Butter 1160.  
**Schlär**, **73**: Guajakharz 867.  
**Schlagdenhauffen**, **73**: Pyruvin 608.  
**Schlagdenhauffen** (F.), **73**: Glycerin gegen Schwefelnatrium 323.  
**Schlagdenhauffen** (M.), **74**: Pyrogallussäure als Reagens 956; Bestimmung von Schwefelverbindungen in Mineralwässern 969.  
**Schlagintweit-Sakulinski** (H. von), **75**: Rosenöl 854.  
**Schlebusch** (W.), **67**: über Monochlorvaleriansäure und Valerolactinsäure 404; Dichlorpalmitinsäure 406;  
**70**: nitrirtes Derivat des Camphers 626; Camphersäureanhydrid 717.  
**Schleich** (G.), **74**: Harnstoffbestimmung 1053.  
**Schlemmer** (C.), **73**: Epidot 1117.  
**Schlesinger**, **74**: Pflanzenfaser 1032.  
**Schlesinger** (R.), **73**: Quillajarinde 1061; Flachs 1063;  
**73**: mikroskopische Untersuchung der Gespinnstfasern 1107, der Shoddywolle 1108.  
**Schloemlich**, **69**: Aceton aus Aldehyd 503.  
**Schlönbach** (A.), **75**: Bohrlochsoolen von Davenstedt 1288.  
**Schloer** und **Leroux**, **71**: Eisenmennig 1026.  
**Schlössing**, **67**: Bestimmung des Stickstoffs in organischen Verbindungen 859.  
**Schloesing** (R.), **75**: Ammoniak der Atmosphäre 168.  
**Schlössing** und **Rolland** (E.), **69**: Darstellung des kohlens. Natrons aus Chlornatrium und doppelt-kohlens. Ammoniak 981.  
**Schlössing** (Th.), **69**: Bestimmung des Phosphors im Eisen 856; Bestimmung der Phosphorsäure 857; salpetrige Gährung 963;  
**69**: Beziehungen zwischen der Transpiration der Luftorgane und der Assimilation der Bodenbestandtheile bei Pflanzen (Tabak) 800;  
**70**: Temperaturregulator 1060; Analysen von Bodenwässern 1166.  
**71**: Trennung von Kali und Natron 916; Bodenuntersuchung 1061;  
**73**: Lösung von Calciumcarbonat in kohlens. Wasser 26;  
**73**: Bildung und Zersetzung von Nitraten im Boden 1045;  
**74**: Ammoniakaufnahme durch Pflanzen 893; Thonbestimmung 983; Ackerboden 1139; Kaolin 1261.

- 75** : Bestimmung des Ammoniaks in der Luft 926;  
**76** : Vertheilung des Ammoniaks auf die natürlichen Wässer und die Atmosphäre 190; Vegetation 1119, 1120.
- Schlosser, **69** : Unterscheidung von arabischem und Sennaargummi 953.
- Schlötterbeck (A. G.), **75** : citronens. Magnesia 544.
- Schlumberger (E.), **73** : chlors. Thonerde 260; Beseitigung des Kali's aus Druckfarben 1112;  
**74** : Anilinschwarz 1219.
- Schmeltzer (M.) und Birnbaum (K.), **69** : phosphors. Harnstoff 643.
- Schmid (E. E.), **71** : Desmin; Mesolith 1158; Whewellit 1186; Sandstein 1217; weißer Boden 1218;  
**76** : Feldspathe des Granits 1285; Quarzporphyr 1286; Diorite 1287.
- Schmid (E. E.) und Herold (H.), **76** : Kaoline 1245.
- Schmid (H.) und Nölting, **76** : Dinisrosulfobenzid 656.
- Schmid (W.), **69** : Quecksilberchloridkette 154.
- Schmid (Werner), **67** : Analyse der menschlichen Haut 818.  
**68** : Reagens auf Metalle 870;  
**69** : Wasserstoffhyperoxyd in der Luft 194.
- Schmidt, **73** : Eiweißbestimmung im Harn 985.  
**74** : Strychnin 876.  
**75** : Serpentin 1222; siehe Keiser.
- Schmidt (A.), **75** : Fichtelit, Reten 1246.
- Schmidt (Al.), **75** : Dialyse der Milch 812; Ferment der Milch 818.
- Schmidt (A. R.), **70** : Erzlagerstätten 1841.
- Schmidt (C.), **67** : Analyse des Eisenwassers von Stolypin 1042; Analyse der Gase der Schwefelquelle von Michailow im Kaukasus 1045;  
**71** : eßbare Erde 1074; Glimmer 1155; Dolomit 1215; Meer-, See- und Flußwasser 1222;  
**75** : See- und Flußwasseranalysen 1284;  
**76** : Wasseranalysen 1096; Fahluner Eisenroth 1103; Torf 1156; Organokide 1273; Ozokerit 1274; Wasser Dorpat 1306; siehe Vogel (A.).
- Schmidt (E.), **73** : Kohlenwasserstoff  $C_{14}H_{10}$  427; Acetone von höherem Kohlenstoffgehalt 464; Amide gegen Phosgen 686;  
**73** : Chrysen 393;  
**74** : Oxydation des Isobutylalkohols 347; Benzol gegen Hitze 369; Nitroanthracen 423; Paranthracen 423; Phenanthren 424; Paradiphenylbenzol 438; Chrysen 438, 442; Phenanthrenchinon 544; Gerbsäurebestimmung 1035;  
**75** : Schwefelwasserstoff gegen Alkaloide 778; Aloin 828; Braunsapath 1240.  
**76** : Thioanilin 689; Strychnin und Brucin, Wasserstoffdisulfide 828; Aloin 873.
- Schmidt (E.) und Köppen (R.), **76** : Veratrin 832.
- Schmidt (E.) und Schaal (B.), **74** : Sulfosäuren des Naphtylamins 718.
- Schmidt (E. A.), **70** : Nickelchromate 344; Amide gegen Phosgen 784; Cubebenbestandtheile 880.
- Schmidt (Ed.), **73** : feuerfeste Steine 989.
- Schmidt (G. A.), **69** : Amidoazobenzol 673; Trinitroazobenzol 674;  
**73** : Verbindung von Azobenzol mit Benzol 669; Amidoazobenzol 674;  
**73** : Pulsirpumpe 985.
- Schmidt (O.), **68** : zur Zuckertitrirung 895.
- Schmidt (W.), **69** : Reactionen veränderter Albuminate 981.
- Schmiedeberg, **75** : Digitalis 840.
- Schmiedeberg (O.), siehe Harnack (E.).
- Schmiedeberg (O.) und Koppe (R.), **70** : Muscarin 875.
- Schmiedeberg (O.) und Schultzen (O.), **73** : Kynurensäure und Kynurin 885.
- Schmitt (C.), **70** : Propylalkohol und Derivate 445.
- Schmitt (R.), **69** : Dreiecke zum Glühen von Platintiegeln 991.
- Schmitt (R.) und Bennewitz (F. G.), **73** : Orthodichlorazophanol 726.
- Schmitt (R.) und Cook (A.), **68** : Diasphenol 741.
- Schmitt (R.) und v. Gehren (G.), **70** : Fluorbenzol 518; Fluorbenzoesäure 687.

Schmitt (R.) und Glutz (L.), 66 :  
Verwandlung von Cyan in Oxamid  
300; Carbonyldisulfodiäthyl 574;

69 : Diazoverbindungen und schweflige Natron 672.

Schmöger, 75 : Titanit 1229.

Schmöger (M.), 76 : Isocäpfelsäure 539.

Schmulewitsch (G.), 71 : Einfluss der Wärme auf die Elasticität des Kautschuks 23.

Schnacke (A.), 76 : Saccharimeter 149.

Schnaafs (J.), 70 : Bildung von Ozon bei rascher Verbrennung 221;

73 : photographisches Druckverfahren 1084.

73 : Photographie 1180, 1188;

74 : gelbe Flecke auf Photographien 1275.

Schnaafs (J.), 75 : Quecksilberverbindungen, Verhalten 224;

76 : Photographie 1218; Agar-Agar 1214.

Schnegg (E.), siehe Pfaundler (L.).

Schneider, 68 : Prüfung der Chinarrinde 888, des Opiums 889; Fällung der Gasreiniger 978.

Schneider, 70 : Wiederbelebung der Lawing'schen Masse 1235.

Schneider (C.), 74 : Extractum ligni Campechiani 916; Phosphorsäure in Düngemitteln 975; Trinkwasser Sprottau's 1826;

75 : Senegawurzel 889.

Schneider (F. C.), 74 : Quellen von Trentschin-Teplitz 1828, 1829; Thermen 1830.

Schneider (F. C.) und Köttsdorfer (J.), 71 : Heilquellwasser 1230.

Schneider (L.) siehe Cech (C. O.).

Schneider (O.), 71 : Entstehung des todtten Meeres 1224.

Schneider (R.), 68 : Cyansilber und Chlorschwefel 313;

69 : Schwefelsalze 196; krystallisierte Platinverbindungen 296;

70 : Schwefelsalze 229; Sauerstoffverbindung des Palladiums 891; Zeifach-Schwefelpalladium und Halbschwefelpalladium 892;

73 : Alkaloide gegen Zucker und Schwefelsäure 747;

75 : Schwefelsalze 195 bis 199;

74 : Schwefelsalze 198; Halbschwefelkupfer gegen salpeters. Silber 276;

75 : Halbschwefelkupfer, Verhalten 281.

Schneider (W.), 71 : Dinitrophenole 475; siehe Hübner.

Schneider (W. v.), 67 : Darstellung von reinem Platin und Iridium 314; Trennung des Platins von anderen Platinmetallen 854;

69 : Isomerieen der Valeriansäure 528;

70 : Diamylen 496;

73 : Pollen und Wachsbildung 819.

Schneider (W. v.) und Erlenmeyer (E.), 70 : Jodpropionsäure 650.

Schnetzler (J. B.), 73 : Gährung und Fermente 863;

75 : Borax gegen gährung- und faulnißserregende Körper 890;

76 : Bacterien 952; Wirkung des Borax 955.

Schnitzer (G.), 67 : zur Darstellung der Citronensäure 467; Analyse von österreichischem Bauxit 981;

73 : Wasserglasseeife 1015.

Schnitzler (H.), 74 : Tellurern 209; Borchlorid 281; Goldbronze 1118; Carbonsäure 1152.

Schober (J. B.), 68 : Polyhalit 1019;

70 : Verhalten des Eisenoxyds zu Lösungen verschiedener Salze 838;

73 : Werth von Knochenkohle 926;

75 : Mineralwasser von Amberg 1291.

Schobig (E.), 76 : Reinigung des Wasserstoffs 167.

Schöffner und Mohr, 69 : Albuminpapier 1176.

Schöller (C.), 74 : Benzylsulfid 458; siehe Nötling (E.).

Schönbein (A.), 69 : Ozonisierung 186; Nachweis von Wasserstoffhyperoxyd, Beständigkeit desselben 145; Reduction salpeters. Salze 179; Vorkommen salpetrige. Salze 179; Vorkommen von Wasserstoffhyperoxyd 180; Erkennung von Blausäure 865.

Schönbein (C. F.), 67 : über Ozonide 182; Bildung von Wasserstoffhyperoxyd in alkoholischen Harnlösungen 183; Verhalten der Guajakinctur im Licht 183; über Nachweisung des Ozens in der Luft 180; Fluorescenz



- des Brasilins 730; Einfluß der Blausäure auf katalytische Erscheinungen 807;  
 69 : Nachweis von Kupfer 897; Nachweis von fermentartigen Substanzen 921.
- Schöne (E.), 67 : Krystallform und Zusammensetzung des Kalhydrats 186; Untersuchung über die Schwefelverbindungen des Kaliums und Natriums 187;  
 68 : über Schlämmanalyse 902;  
 78 : Ozon gegen Wasser 192; Dioxyde von Baryum, Strontium und Calcium 249;  
 74 : atmosphärisches Wasserstoff-superoxyd 184; Ozon gegen Wasser 190.
- Schönemann (P.), 73 : Mefskail 949.
- Schönn, 69 : Aufschließen mittelst Natriums oder Kaliums 834; Nachweis von Schwefel 844, von Phosphor 860, von Molybdänsäure 917;  
 70 : Zerlegung von Blutfarbstoff 906; Bläugung von Guajakpapier 935; Reactionen von Wasserstoffsperoxyd 937; Abscheidung von Jod durch chlor- und bromwasserstoffsäure Salze 940; Verbindung der Borsäure mit Curcumafarbstoff 971; Nachweis von Kobalt 1004; Nachweis von Brucin 1032; Bestimmung der mittleren Größe der Stärkekörner 1189;  
 78 : Reagentien auf Wasserstoff-hyperoxyd 901.
- Schönn (L.), 71 : Passivität 124; Cylinderlinsen 149; Blattgrün und Blumenblau 177;  
 79 : Fluorescenz des Blattgrüns 149.
- Scholz (R.), 78 : Cohäsion von Flüssigkeiten 26.
- Schondorff (A.), 76 : Steinkohlen 1154.
- Schoras (J.), 70 : Einwirkung des Sonnenlichts auf mehrere Körper 200; Farbenercheinungen gewisser Platincyannmetalle 201.
- Schorer, 70 : Temperatur-Regulator 1060.
- Schorlemmer (C.), 67 : über Diisopropyl und Amylisopropyl 566;  
 68 : Beziehungen zwischen Siedepunkt und Structur der Kohlenwasserstoffe  $C_nH_{2n+2}$  319; Oxydation des Hexylwasserstoffs und Amylalkohols 320; Isopropylverbindungen 436; Caprylalkohol aus Ricinusöl 447;  
 69 : Constitution der unterschwefligen Säure 206; Derivate des Propans 356; Octylverbindungen 367;  
 70 : Hexan und Chlor 499; Cetylalkohol 500;  
 71 : normale Paraffine 366;  
 72 : Siedepunktaregelmäßigkeiten 34;  
 73 : Chlorkalk 250; Heptan 343; Heptylsäure 609;  
 74 : Chlorkalk 245; Methylhexylcarbinol 356;  
 75 : primärer Heptylalkohol, Amylchlorid 284; Heptylalkohol, Siedepunkt des Methylhexylcarbinols 285; siehe Dale (R. S.); siehe Grimshaw (H.).
- Schorlemmer (C.) und Dale (R. S.), 74 : Suberon 581; Pimelinsäure 618.
- Schott (A.), 70 : Niin 866.
- Schott (d. Aelt.), 70 : Verhalten des Gypses gegen Kaliumsulfat, Natriumsulfat und Weinstein 311; Kaliumsulfat gegen Gyps 1120.
- Schott (Ed.), 72 : Anbrand beim Eisenguß 1000.
- Schott (Fr.), 71 : Scott's Cement 1042; Portlandcement 1048;  
 73 : Selenitmörtel 1034.
- Schott (O.), 71 : Zinktitirung 931;  
 75 : Sodardickstände 1085; Constitution des Glases 1086; Krystalle im Glas 1091; Veränderung des Glases beim Härten 1094;  
 76 : schweflige Säure 1086.
- Schottländer (P.), 70 : Metallderivate des Glycerins 467.
- Schrader (E.), 75 : Phenolsulfosäuren 645.
- Schrage (F.), 74 : Erkennung der Chinaalkaloide 1021.
- Schramm (H. R.), 73 : Neroliöl 932.
- Schrank, siehe Glutz.
- Schraube (C.), 75 : Nitrosodimethylanilin 607.
- Schrauf (A.), 67 : über die physikalischen Eigenschaften der Krystalle 2; über den Zusammenhang zwischen der Fortpflanzung des Lichts in der Materie und der Molekularconstruction 4;

**88** : Beziehungen zwischen spec. Volum, Krystalgestalt und Härte 8; Brechungsvermögen 116;  
**89** : Zwillingsverwachsung bei Eisenglanz 1201; Labradorit 1213;  
**90** : Brookit 1276;  
**91** : Krystallographie 1128; Silberglanz 1186; Silberkies 1186; Rothkupfererz 1141; Apophyllit 1156; Sphen 1160; Axinit 1161; Wulfenit 1167; Eosit 1167; Descloizit, Vanadinit, Dechenit 1168; Apatit 1170, 1171; Kupferlasur 1177; Schwerspath 1179; Gyps 1180; Caledonit und Linarit 1182; Pyrrhit 1189; Azorit 1189;  
**92** : Krystalformen des Mineralreichs 1087; Silber 1090; Kupfer 1090; Rittingerit 1091; Rutil 1096; Albit 1111; Beryll 1116; Milanit 1122; Axinit 1126; Kupferuranglimmer 1133; Zeunerit 1135; Walpurgin, Trögerit 1135; Aragonit 1136;  
**93** : Krystalformen 1134; Uranotil 1178; Pseudomalachit 1187; Pharmakolith 1190; Weißbleierz 1192; Schröckingerit 1195; Brochantit 1198;  
**94** : Diamant 1228; Kupfer 1229; Klinochlor 1266; Rosolith 1274;  
**95** : Wapplerit 1286; Zinkvitriol 1244.  
 Schrauf und Dana, **95** : thermometrisches Verhalten verschiedener Krystalle 96.  
 Schreder (J.), **91** : Trinitroresorcin 478;  
**92** : Sappanin 414; Resorcin-Indophan 741.  
**93** : Colophonium 629;  
**94** : Oxydation des Colophoniums 649, des Terpentins 650; Tere- und Isophthalchlorid 651; Schwefelverbindungen der isomeren Phthalsäuren 651;  
**95** : Gallussäure gegen chlors. Kali und HCl 577.  
 Schreiber, **90** : Verdampfapparat für Zuckersäfte 1202; siehe Hübner.  
 Schreiber (A.), **90** : Diäthglyoxylsäureäther 641.  
 Schreiber (G.), **95** : Metallbasen gegen Monochloressigsäure 519; glycol. Salze 522; diglycol. Salze, Monochloressigsäure gegen Calciumsulfhydrat 537.  
 Schreiner (Ph.), **91** : Melolonthin 858.

Schrödt, siehe Weiske (H.).  
 Schrödt (M.), Pott (R.), Kellner (O.) und Weiske (H.), **95** : Einfluss des Scheerens auf Aunutzung des Futters 865; Wirkung der arsenigen Säure auf den Stoffwechsel 866.  
 Schröckinger (J. v.), **95** : Bernstein, Schrauf 1246.  
 Schröder (A.), siehe Kraut (K.).  
 Schröder (A. d.), **91** : Acetaldehyd-ammonium 506; Valeraldehyd 514.  
 Schröder (B.), siehe Weith (W.).  
 Schröder (H.), **89** : Entwicklung von Gasblasen und Dampfblasen 64;  
**90** : Entwicklung von Gasblasen und Dampfblasen 52;  
**93** : Volumconstitution der festen Körper 18;  
**94** : Volumconstitution fester Körper 10, 11;  
**95** : spec. Gew. von Formisten 18; Dissociation krystallisirter Hydrate 92;  
**96** : Volumbeziehungen 19.  
 Schröder (J.), **89** : Keimung der Schminkbohne 1093;  
**93** : Pflanzen gegen schweflige Säure 1048.  
 Schröder (N.), **93** : vulkanische Braunsteine 1035.  
 Schröder van der Kolk, siehe van der Kolk (H. W. Schröder).  
 Schröter, **96** : übermangans. Kalium 1128.  
 Schrötter (A.), **87** : Indium aus Freiburger Blende 262; gelbe Färbung des Thalliumglases 921;  
**96** : Phosphor und Zündwaaren 1106.  
 Schrötter (A. v.), **94** : Wasserstoffsuperoxyd 184; Schwefelgold 293.  
 Schrötter (A. B. v.), **93** : Quecksilberdämpfe gegen Schwefel und Jod 268.  
 Schrötter (A. R. v.), **91** : Verhalten des Diamants in der Hitze 256, Kohlensäurebestimmung im Leuchtgas 914; Manganlegierungen 1004.  
 Schrötter (v.), **95** : Gewinnung von Silber 1007.  
 Schroff (C.), siehe Hofmann.  
 Schroff (C. v.), **91** : wirksame Bestandtheile der Aconitarten 785;  
**95** : Aconitum 840.

Schroff (C. v. jun.), 74 : Blausäure-nachweis im Blut 1004.

Schrohe (A.), siehe Fittig (R.).

Schubert, 70 : Vorkommen des Zuckers im Wein 1087; Erkennung gallisirter Weine 1048; Bestimmung von Zucker im Harn 1054.

Schuchardt (Th.), 70 : Beizen von Baumwolle mit Tannin 1237;

73 : Natriumdisulfid als Antichlor 1110.

Schülke, 75 : gasdichter Stoff 1152.

Schüller (A.) und Wartha (V.), 75 : Eiscalorimeter 50; spezifische Wärme des Zinks, der Titansäure und des Rutils 52.

Schüller (J. H.), 69 : spezifische Wärme von Salzlösungen 98;

70 : spezifische Wärme der Flüssigkeitsgemische 89.

Schür, siehe Liebreich, Schür und Wichelhaus.

Schürmann (E.), 71 : Ammoniakbestimmungen im Fluß- und Brunnenwasser 876.

Schütze (W.), 66 : Phosphorsäuregehalt des Sandbodens in Kiefernwaldungen 947.

Schützenberger, 73 : Phosphorplatinverbindungen 278.

Schützenberger und Gérardin, 73 : Bestimmung des freien Sauerstoffs im Wasser 875.

Schützenberger (P.), 67 : Entfernung der Druckerschwärze aus Papier 953;

69 : Bildung rhombischer Schwefelkrystalle 150; Darstellung von Chlorkohlenoxyd 174; Diplatincarbonyltetrachlorid 277; Chromacetonitrat 501; Triacetojodol 508; Farbstoffe der Rhamnusbeeren 774;

69 : hydroschweflige Säure 204; Sulfoxychlorid  $S_2O_2Cl_2$  209; Synthese von Glucosiden 755; Aechtheit der Krappfarben 1158; Darstellung von Anilinroth ohne Arsensäure 1162;

70 : Carbonylchlorplatinit 381; Phosphorplatinverbindungen 384; Verbindung von Platinchlorid mit Alkohol 388; Unterscheidung der Krappfarbstoffe 1246;

73 : Verbindung von Aethyläther mit Brom 302; Benzol gegen Jod 359; Toluol gegen Jod 361; Naphthalin gegen Jod 417;

73 : Verbindungen von Aethyläther mit Brom 318;

74 : Hefe 951, 952;

75 : Constitution der Eiweißkörper 808; Buttersäuregährung durch *Rhodoc canadensis* 897;

76 : Eiweißkörper 853.

Schützenberger (P.) und Bourgeois (A.), 75 : Kohlenstoffhydrat 182; Fibroin, Seide, Sericin 383;

76 : Zersetzung der Colloide 923;

Schützenberger (P.) und Lalonde (de), 73 : Färben mit Indigo 1114.

Schützenberger (P.) und Naudin, 69 : Acetylderivate der Kohlenhydrate 750.

Schützenberger (P.) und Risler (Ch.), 73 : Sauerstoff gegen hydroschweflige Natron 204; Blut 874; Sauerstoffbestimmung im Blut und Wasser 981.

Schukoffsky (A.), 73 : Analyse der Frauenmilch 945.

Schulatschenko (A.), 66 : Cemente 989;

69 : Erhärtung und Todtbrennen des Cements 1072.

Schulatschenko (A. R.), 73 : hydraulischer Mörtel 986.

Schuler (J.), siehe Weselsky (P.).

Schuller (A.), 70 : Reindarstellung des Anthracens 569.

Schultz (A.), 74 : Farben auf Baumwolle 1207; Färben mit Indigo 1207;

75 : Chrom in der Färberei 1171; Färben mit Indigo 1174; Verwendung von Alizarin aus Krapp 1175.

Schultz (C.), 69 : schwefels. Salze 158;

69 : Erstarrungspunkt flüssiger Mischungen 58; Gefrierpunkt des Wassers aus wässrigen Gasaufösungen 59; Löslichkeit der Nitrats in Salpetersäure und Trennung von Kali und Natronsalpeter 229.

Schultz (G.), 73 : Diphenyl und Derivate 372;

73 : Benzoldämpfe 352; Diphenyl 274; Paradipenylbenzol 382; Paradipenylcarbonsäure 635;

74 : Benzol gegen Hitze 368; Diphenyl 403; Diphenylbenzol 437; Kohlenwasserstoff  $C_{15}H_{12}$  442; Amido-diphenyl 763;

- 76** : Terpentinöl gegen Hitze 402; Diphenylin 416; siehe Anschütz (R.).
- Schultze (A.), **73** : Aufbewahrung mikroskopischer Präparate 872.
- Schultze (B.), **71** : Boracit 1178.
- Schultze (C. F.), **75** : Borax, Verhalten 182.
- Schultze (C. J.), **69** : Brauneisensteinpseudomorphosen 1251.
- Schultze (F.), **70** : Salpetersäurebestimmung 958.
- Schultze (M.), **68** : künstlicher Tridymit 1201.
- Schultze (W.), **68** : Vorkommen von Milchsäure in der Maische 961; Darstellung von Maisspiritus 962; Gährung der Melasse 962;
- 69** : Maisbrennerei 1118;
- 71** : Bestimmung des spec. Gewichts von Kartoffeln 1075; secundäre Extractbildung in gährenden Maischen 1084;
- 72** : Entfuselung von Spiritus 1089.
- Schultzen (O.), **67** : Zersetzungsproducte des Caffeins mit Barytwasser 516; Fleischmilchsäure im Harn nach der Vergiftung mit Phosphor 815;
- 69** : Bestimmung des oxals. Kalks im Harn 977;
- 70** : Nichteinwirkung des Betaïns auf den Thierkörper 816;
- 72** : Entstehung des Harnstoffs im Thierkörper 821; siehe Schmiedeburg; siehe Graebe (C.).
- Schultzen (O.) und Filehne (W.), **68** : Verhalten der Harnsäure zu concentrirter Schwefelsäure 708.
- Schultzen (O.) und Naunyn (O.), **67** : Verhalten der Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe im Organismus 814.
- Schultzen (O.) und Nencki (M.), **69** : Verhalten von Acetamid, Leucin und Glycocoll im Organismus 811;
- 72** : Harnstoffbestimmung 941.
- Schultzen (O.) und Riebs (L.), **69** : Oxymandelsäure im Harn 810.
- Schultz-Sellack (C.), **69** : Diathermansie 186;
- 70** : Diathermansie 189; Farbe des Jods 250; Modificationen des Schwefelsäureanhydrids 235; Löslichkeit einiger Sulfate 287; Bildung von

- wasserfreiem Natriumsulfat 304; Natriumsulfite 304; Manganoxydulnitrat 334; Uranoxydnitrat  $2\text{UON}_2, 3\text{H}_2\text{O}$  365; Einwirkung von Phosphorwasserstoff auf Zinkäthyl 507;
- 71** : Wirkung des Lichts auf Silberhaloidsalze 181, 182; Färbung trüber Medien durch die sogenannte farbige Photographie 183; Farben- und Durchsichtigkeitsänderung des Jodsilbers 184; Anwendung von Eiweiß- und Tanninschichten in der Photographie 184; Salze der Doppelschwefelsäure 217; Borsäure gegen Schwefelsäureanhydrid 256; schwefels. Antimonoxyd 328; schwefels. Wismuthoxyd 329; schwefels. Uranyl 332; schwefels. Molybdän 333; Sensibilisatoren 1124; unsichtbare Bilder 1124.
- Schultz-Sellack (E.), **74** : Lichtempfindlichkeit der Silberhaloidsalze 170.
- Schulz (F.), **70** : Kohlensäurebestimmung 972.
- Schulz (Hugo), **67** : Analyse der Asche der Cichorienpflanze 769; Trockenapparat für Pflanzensubstanzen 885; Analyse von Knochenkohle 938.
- Schulz (J.), siehe Frühling (R.).
- Schulze (C.), **76** : Braunkohlen 1156.
- Schulze (C. F.), **73** : Cubensäure 863;
- 75** : Narceïn gegen Salzsäure 764.
- Schulze (E.), **67** : zur Bestimmung der Salpetersäure und des Stickstoffs 839;
- 70** : Cholesterin im Wollfett 864; Respiration 904;
- 72** : Cholesterin im Wollfett 841;
- 73** : Wollfett 881;
- 74** : Rheinschlamm 1142; Braunkohlenabfälle 1147; gelbstüchtige Eben 1149.
- 76** : Kohlensäurebestimmungen 213; siehe Märker (M.).
- Schulze (E.) und Märker (M.), **70** : Kohlensäurebestimmung 972;
- 72** : Stärke gegen Malzauszug 771.
- Schulze (E.) und Reinecke (A.), **67** : Zusammensetzung verschiedener thierischer Fette 817.
- Schulze (E.) und Urich (A.), **74** : Wollfett 942.
- Schulze (E.) und Ulrich (A.), **75** : Selendiglycolsäure 519.

- Schulze (E.), Umlauf (W.) und Urich (A.), 76 : Keimung der Lupinensamen 869.
- Schulze (F.), 69 : Weichmachen und Trinkbarmachen des Wassers 965; 69 : Bestimmung organischer Substanz im Wasser 919; Analyse der Seife 967; 73 : Bestimmung der Salpetersäure im Brunnenwasser 881.
- Schulze (Fr.), 67 : über Molekularbewegung bei Flüssigkeiten 18; zur Bestimmung der Salpetersäure 889; 71 : Benzol gegen Schwefel 445; Mellithsäure 649.
- Schulze (L.), 71 : Stoffwechsel 849.
- Schulze (P.), 71 : Einwirkung der schwefligen Säure auf Zuckersäfte 1082.
- Schumann (C.), 73 : Bestimmung der Phosphorsäure 896; 75 : Phosphorsäurebestimmung 985; Gährungsversuch 896.
- Schumann (O.), siehe Michaelis (A.).
- Schumann (Th.), 70 : Beseitigung des Stoffsens siedender Flüssigkeiten 1067.
- Schunck (E.), 68 : Bestandtheile der Baumwolle 980; 71 : Anthraflavinsäure 490; 73 : Methylalizarin 446.
- Schunck (E.) und Roemer (H.), 75 : isomere Anthraflavinsäure 456; 76 : Isoanthraflavinsäure 461; Flavopurpurin 468.
- Schuster (A.), 70 : Anisaldehyd gegen Amide 624; 73 : Stickstoffspectrum 142, Wasserstoffspectrum, Ammoniumspectrum 143; siehe Roscoe (H. E.).
- Schuster (R.), 73 : Bierprüfung auf Zuckerouleur 936.
- Schuttleworth (E. B.), 71 : Darstellung von Phosphorsäure 254; 73 : Pfeffermünzöl 867, 972.
- Schwabe (E.), 73 : Perubalsam 984.
- Schwackhöfer (F.), 71 : Phosphorit 1171; Thonschiefer 1197; 73 : Säurebestimmung im Rothwein 935.
- Schwackhöfer (F. R.), 76 : Bier 1142.
- Schwalbe, 73 : Milch gegen Senföl 833.
- Schwamborn, 76 : Fällung von Färberlaugen 1187.
- Schwamborn (E.), 75 : Reinigung des Wassers 1106.
- Schwan, 71 : doppelt-chromsaurer Kali gegen Licht 202.
- Schwanda, 67 : Erkennung des Bilirubins im Harn 883.
- Schwanert (H.), 73 : Harnsäurebestimmung 941; siehe Limpriecht (H.).
- Schwanert (W.), 74 : Leichen-Alkaloid 877.
- Schwartz, 75 : Orthoklas und Albit 1215.
- Schwartz, 69 : Kitt 940.
- Schwarz, 75 : Sauerstoff 1046.
- Schwarz (A.), 75 : Hopfen 1183; Trappgranulit 1268.
- Schwarz (E.), 69 : Melaphyr von Peterklin 266; 70 : Homologe der Isäthionsäure 730; Amylen und Schwefelsäureanhydrid 781.
- Schwarz (Ed.), 67 : Analyse des Mineralwassers in Mödling bei Wien 1037.
- Schwarz (H.), 67 : über die Zersetzung chroms. Salze durch Schwefelsäure 246; Verarbeitung von Tellurern 257; Trennung von Kalk und Magnesia 844; Cement mit Magnesia 915; über Darstellung des Hämatins 925; 68 : Kupferbestimmung 878; 69 : Darstellung von salpetrig. Kali als Vorlesungsversuch 194; Darstellung von Phosphorwasserstoff 235; salpeters. Harnstoff und Anilin 644; Blausäurebildung 1035; Analyse von Steingutfarben 1077; Lederöl 1152; 70 : Verhalten des Magnesiumsulfats zu Chlorkalium 815; Kaliumchromatfabrikation 1124; Wocheinit 1133; Magnesit für Mörtel 1150; Metallfärbefarben 1153; Wocheinit 1182. 73 : Dynamit 985; entglastes Glas 992; Mosaikfabrikation 993; Absorptionskraft der Knochenkohle 1026; Traubenzucker aus Rohrzucker 1036; 75 : Baryum 198; Methylamin aus Fäces 655; Kuhharn 881; Fledermausguano 885; Graphitbestimmung 941; Nachweis von Gold 963; Filtrirgestelle 1004; Verarbeitung von Galmeschlamm 1013; Bessemerproceß 1031; Messing 1035; Phosphorkupfer 1037; Phosphatdüngerfabrikation 1072;

- Kaolin 1083; Pyrometer 1152; Chromleim 1158; Copiren von Zeichnungen 1186;  
**76** : Kainit zur Darstellung von Kaliumsalzen 1097; Zündholzmischungen 1105; Fäcalien 1125; Kainit 1268.  
 Schwarze (F.), **74** : Phenyläther geschwefelter Phosphorsäuren 359.  
 Schwarzenbach, **67** : Platinocyanverbindungen der Eiweißkörper 772;  
**75** : Porphyr 1269.  
 Schwarzenbach (V.), **75** : Metallamide, Verhalten 225; Quecksilberamidchlorid, Verhalten gegen Halogene 225.  
 Schwarzer (A.), **70** : Stärke gegen Maltadiastase 854;  
**71** : Titrirung des Eisenoxys mittelst Jodkalium 923;  
**72** : Schnellwage 946.  
 Schwarzer (F.), siehe Liebermann (C.).  
 Schweickert (H.), **69** : spec. Gew. wässriger Glycerinlösungen 1102.  
 Schweikert, **73** : Wassergehalt im Glycerin 1068.  
 Schweikert (H.), **67** : phosphors. Zinkoxyd-Ammoniak 259; über Trennung des Zinkoxys von der Phosphorsäure und Verhalten des kohlen. Zinkoxys 847.  
 Schweitzer (P.), **70** : Trennung der Phosphorsäure von Basen 964;  
**71** : Einwirkung von schwefliger Säure auf Metalle 214; Sandstein 1216;  
**74** : Quarze 1244; Feldspathe 1250; Glimmer 1258; Gneiss 1297;  
**75** : Steinkohle aus Missouri 1141; Wasser von Columbia 1308;  
**76** : saure Ammoniumsulfate 194; Bleiröhren 219; Blei 257; Baryumbestimmung 995; Wasser gegen Bleiröhren 1096; Kohlen 1155; Gneiss 1282.  
 Seichilone (S.), siehe Pisati (G.).  
 Seivioletto (P.), **69** : Nachweis von Quecksilberflecken 918.  
 Scolosuboff (D.), **75** : Arsenikvergiftung 867.  
 Scott, **75** : Rostschutzfirnis 1155.  
 Scott (A.), **72** : Salpetersäure gegen Kohle 216.  
 Scott (W. L.), **67** : über Explosion der Schießbaumwolle mit Alkalimetallen 914;  
**70** : Bildung von Metasäure 359.  
 Secontetten, **69** : Weinverbesserung durch Blitz 1113;  
**70** : Wirkung der Electricität auf den Wein 1214.  
 Scurati-Manzoni (G.), **76** : Farbstoffe 1014.  
 Seabroke (G. M.), **72** : Wasserstoffspectrum 141.  
 Seaman (W. H.), **75** : Filtrirwage 1004.  
 Seber (Fr.), **72** : Melasse 1084.  
 Sebert (H.), siehe Deprez (M.).  
 Sebor (Fr.), **72** : Verkohlung von Knochen 1072; Zucker aus Melasse 1075.  
 Secchi (A.), **67** : Spectralbeobachtungen an Gestirnen 107;  
**72** : Eisenspectrum 150; Spectrum des elektrischen Kohlenlichts 150.  
 Secchi (P.), **69** : Verschiedenheit der Spectren unter verschiedenen Umständen 177;  
**70** : Gasspectren.  
 Secretan (A.), **76** : Fäulnis der Eiweißkörper 858.  
 Secretan (H. F.), **75** : Bewegungserscheinungen beim Lösen fester Körper 85.  
 Sedillot (C.), **72** : Gährung 864.  
 Seegen (J.), **67** : über die Ausscheidung des Stickstoffs 791;  
**71** : Stickstoffausscheidung 848; Stoffumsatz beim Hungern 850; Harnprüfung auf Zucker 968;  
**72** : Bestimmung kleiner Zuckermengen im Harn 948.  
 Seegen (J.) und Nowak (J.), **72** : Stickstoffbestimmung 915;  
**74** : Stickstoffbestimmung 971.  
 Seelheim (F.), **74** : Wasser von holländischen Meeresarmen 1317; siehe Baumhauer (E. H. v.).  
 Seelhorst (G.), **69** : fluorescirende Flüssigkeiten in Geißler'schen Röhren 170; blaue Färbung der Wasserstofflampe 844; Schwefelwasserstoffapparat 989;  
**72** : künstliche Phosphore 160;  
**75** : Zinkbestimmung 957.  
 Seely (C. A.), **70** : Hydrogeniumamalgam 207; Ammoniumamalgam 264; Verhalten des Natriums gegen flüssiges Ammoniak 802;

- 71** : Farbe der Metalle 145; Löslichkeit der Alkalimetalle in Ammoniak 281;  
**72** : Conserviren des Holzes 1061.  
 Seger (H.), **72** : Farbe der Ziegelsteine 1089; Glasur auf Thongeschirr 1040;  
**74** : Backsteine 1182; Mosaiksteine 1182.  
 Seidel (M.), **76** : Ammoniak und -salze 1102.  
 Seifart (O.), **69** : Nitrodichlorphenol 434.  
 Seippel, siehe Claus (A.).  
 Sekulić (M.), **72** : Sonnenspectrum 134.  
 Seligmann (G.), **75** : Mennige 1209.  
 Seligsohn (M.), **67** : Verhalten der phosphormolybdäns. Salze organischer Basen 866.  
 Sell (E.), **72** : Aethylsenföl gegen Chlor 733;  
**74** : Photographirlampe 1224; siehe Proskauer (B.).  
 Sell (E.) und Biedermann (R.), **72** : Dijodnitroacetonitril 685.  
 Sell (E.) und Salzmann (M.), **74** : Natriumäthylat 328.  
 Sell (E.) und Zierold (G.), **74** : Isoeyanphenylehlorid 813; Guanidin aus Rhodanammmonium 815.  
 Selldén (H.), **72** : Pepsin 880.  
 Selle (A., sen.), **69** : Reagenspapier für Ammoniak 843.  
 Sellmeier (W.), **71** : anomale Dispersion 160;  
**72** : anomale Dispersion 184.  
 Selmi, **75** : Unterscheidung von Alkaloiden und Aminen 756.  
 Selmi (F.), **72** : Auffindung kleiner Mengen Arsen 901;  
**72** : Zerstörung organischer Substanzen bei gerichtlichen Untersuchungen, Nachweis von Phosphor 898;  
**74** : Casein 938; Harn nach Phosphorvergiftung 989; toxiologische Nachweis der Alkaloide 1020;  
**75** : Wasserstoffentbindung durch Schimmel und Schwämme 818; Nachweis des Morphins 981; Reagentien auf Alkaloide 988;  
**76** : Alkaloide 801; faule Leichenbestandtheile 987; Alkaloide aus Leichen 940; Phosphor im faulen Gehirn 982; Phosphorsäurebestimmung 984; Alkaloide 1025, 1027.  
 Semper, **72** : Porphyr 1158.  
 Senator, **74** : Pepton im Urin 1056; Paraglobulin im Harn 1056.  
 Sendsink (R.), **70** : Azoxybenzol gegen Brom- und Jodwasserstoff 779.  
 Senfleben (H.), **72** : präservirtes Fleisch 1055.  
 Senft, **69** : Schweißsofenschlacke 1015;  
**76** : Calciumcarbonat 232.  
 Senft (F.), **71** : Einwirkung von Humussubstanzen 1198.  
 Senfter (R.), **69** : Rothgültig 1196; Hydrotachylit 1221;  
**70** : Wismuthfahlers 1275;  
**72** : Feldspathe 1113; Chlorit 1124; Phorphyr 1157; Diorit 1158; siehe Petersen (Th.).  
 Senhofer (C.), **69** : Oxybenzoesulfosäure 560;  
**70** : Bromphenolsulfosäuren 786;  
**72** : Toluoldisulfosäure 596;  
**73** : Phenoltrisulfosäure 669;  
**74** : Benzoltrisulfosäure 678;  
**75** : Sulfosäuren, substituirte 647; siehe Barth (L.).  
 Sennhofer, **71** : Sericit 1160.  
 Sennewald, **76** : Anhydrobenzoyldiamidobenzole 696.  
 Serra-Carpi (J.), **67** : Pendel zur Bestimmung des spec. Gewichts fester und flüssiger Körper 80.  
 Sertoli, **71** : schwefelhaltiger Körper des Harns 853.  
 Sesemann (L.), **72** : benzylirte Essigsäure 687; bei der Darstellung von Methylanilin entstehende Nitrilbase 708.  
 Sestini, **76** : Santonsäureäthyläther 618; Photosantonsäure 622; siehe Cannizzaro.  
 Sestini (F.), **67** : über Schwefel in Bläschenform 149; Löslichkeit des Chins 518; Wachs der Cochennille 705; Zucker- und Säuregehalt verschiedener Früchte 764;  
**68** : Verhalten des Schwefelsäureanhydrids 152;  
**69** : Propionylbromid und -Jodid 528; Gewürzessig 1117;  
**70** : Untersuchung von Blutflecken 1059; Mineralwasser 1388;  
**71** : Absorptionsvermögen des rothen Phosphors 201; Löslichkeit des Schwefelkohlenstoffs in Wasser 262; Verhalten desselben gegen Kalk-

- hydrat 262; propions. Ammoniak und Propionsäureäthyläther 557; Propionamid und -anilid 780;  
**73** : Rothweinprüfung 936;  
**74** : Einfluß des Gypses bei der Schwefelgewinnung 192; Santonsäure 898; *Posidonia oceanica* 906; Acetylbestimmung 1008; Schwefelgewinnung 1102; Wein 1174;  
**75** : Acetylsantonsäure 608; Phosphorsäurebestimmung 934; Röstung von Flachs 1162;  
**76** : Schwefel 1086; siehe Carlucci (C.); siehe Moschini (L.); siehe Romel (G.); siehe Zavatti (A.).  
 Sestini (F.), Cicognani und Zavatti, **70** : benzoesäure Salze 684.  
 Sestini (F.) und Torre (del), **75** : Stickstoffgehalt des Milchserums 819.  
 Setchenow (J.), **73** : Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 242;  
**75** : Absorption von Kohlensäure 184; Kohlensäure gegen Natriumacetat 508;  
**76** : Absorption der Kohlensäure durch Schwefelsäure 46.  
 Severi (D.), **67** : Einfluß von künstlichem oder natürlichem Mangansaft auf Gährungsprozesse 795.  
 Sevoz (D.), **74** : Eisen gegen Säuren 265.  
 Seward (H.), **71** : Bleizuckerprüfung 962;  
**74** : Bleizuckeranalyse 1009.  
 Seybel (P.), **69** : Porphyrit von Mihaleny 1263.  
 Seyberth (H.), **74** : Arsenmolybdänsäure 281; Isäthionsäureamid 487.  
 Seyferth (A.), **70** : Reinigung des (Zucker-)Dicksaftes 1203.  
 Seyms (G. H.), **76** : Franklinit 1229.  
 Sharples (S. P.), **70** : Fällung von Antimon 970;  
**71** : Flüssigkeiten für neue Elemente 127; Knochen 1191; Tiefseeschlamm 1222;  
**73** : Quellenwasser 1189, 1190;  
**73** : Cäsium 248; Magnus'sches Salz 292;  
**74** : Zinkkrystalle 274; Zinn gegen Wasser 280; Vernickeln 1094; Conservirung von Nahrungsmitteln 1152; Fettgewinnung 1161;  
**75** : Werthbestimmung des Düngers 1099;  
**76** : Scheele'sches Grün 1199.  
 Sharples (S. P.) und Rüpper (C. W.), **69** : glimmerartige Mineralien von Newlin 1219.  
 Shaw, siehe Stow.  
 Shaw (B. F.), **74** : Fettgewinnung 1161.  
 Shaw (J.), **71** : Diamantvorkommen 1129.  
 Shaw (Th.), **69** : Pulvergase als Motor 1061.  
 Shenstone (A.), **75** : Blei im Jodeisensyrup 213.  
 Shepard (C. U.), **67** : Classification der Meteorite 1047; Analyse des Meteorisens von Bonanza (Mexico) 1050;  
**69** : phosphatreiche Concretionen aus Südcarolina 1238; Phosphat von Redonda 1235; Wasser von Charleston 1293; Meteorit von Auburn 1301;  
**70** : Wismuthglanz 1271; Diaspor 1282; Vermiculit 1298; Mikrolith 1311; Columbit 1312; Redondit 1320; Bismutit 1325; Ambrosit 1333; Guanapit, Guanoxalit u. s. w. 1333;  
**72** : Korund 1098; Olivinfels 1161; Meteoriten 1199;  
**73** : Superphosphate 257; Phosphorit 1186;  
**74** : Bestimmung der Phosphorsäure in Phosphaten 973;  
**76** : Keatingin 1285; Pelhamin 1248; Amesit 1248; Vanuxemit 1250; Hermannolith 1257; Chalcosinkit 1266; Meteorit 1318.  
 Shepard (C. W.), **71** : Meteoriten 1241.  
 Shepard (U.), **68** : Aquacryptit 1008.  
 Shepherd (E.), **74** : Kohlensäure 234.  
 Sherer (E.), **70** : Prüfung des Braunsteins 992.  
 Sherer (E.) und Rumpf (G.), **69** : Prüfung des Braunsteins 889.  
 Sherlock (Th.), **67** : Darstellung von Caramelbraun 966.  
 Sherman (J. E.), **71** : Stahlbereitung 999.  
 Shuttleworth (E. B.), **73** : Reinigung von Chloroform 307;  
**74** : rothes Quecksilberjodid 285; Chloroform 316; Coca 911; künstliche Weinfärbung 1046;  
**75** : benzoës. Lithion 556;  
**76** : Phosphorsäure 199.



- Sibson (A.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 867.
- Sidney (W. R.), 69 : Bestimmung salpeters. und salpetrig. Verbindungen im Wasser 880.
- Sidot, 69 : Polarmagnetismus einer Schwefel- und einer Sauerstoffverbindung des Eisens 104; krystallisiertes Schwefelmangan 229; krystallisiertes Schwefeleisen 260;  
69 : krystallisierte Metalloxyde 251;  
70 : Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und kohlenstoffhaltiger Dämpfe auf Holzkohle 287;  
75 : Kohlenstoffsulfür 184.
- Sidot (Th.), 69 : Darstellung und Reinigung von Schwefelkohlenstoff 248;  
72 : Reibungselektricität 105;  
Einwirkung des Lichts auf Schwefelkohlenstoff 181; Phosphoreisen 206.
- Sie (G. d. l.), 73 : Wein 1079; Gummiröhren 1108.
- Siebel (E.), 73 : Fabrikation von Ammoniaksalzen 1021.
- Siebel (J. E.), 74 : Sodafabrikation 1115.
- Siebert (S.), 69 : Eisenoxydsaccharat 259.
- Siebold (L.), 74 : Morphinreaction 1023; Albumin im Urin 1056;  
75 : Oxalsäure 519.
- Sieburger (F.), 73 : Flammenschutz für Holz und Gewebe 1062.
- Siegel (O.), siehe Erlenmeyer (E.).
- Sieger (H.), 70 : Entsilberung des Bleis durch Zink 1081.
- Siegfried, 75 : Hopfensurrogate 1134; siehe Claus (A.); siehe Garman.
- Sieglwart (C.), 76 : Aetzen des Glases 1117.
- Sieglwart (E.), 69 : lichtempfindliche Mischung für Emailphotographien 1083;  
71 : Glasätzung 1059;  
73 : Glas 991.
- Siemens, 76 : Meidinger'sches Element 111.
- Siemens und Halske, 75 : galvanische Kette 94.
- Siemens (C. W.), 69 : Puddelverfahren 914; Gußstahlbereitung 915;  
69 : Gußstahlfabrikation 1013;  
75 : elektrisches Pyrometer 49.
- Siemens (L. W.), 73 : elektrisches Pyrometer 58.
- Siemens (R.), 72 : Versilberung von Glas 968;  
73 : Essigschwefelsäure 653;  
74 : Kupfergewinnung 1071.
- Siemens (W.), 69 : Alkoholfestapparat 964;  
76 : Einfluß der Temperatur auf die Leitungsfähigkeit des Selen 121.
- Siemssen, siehe Field.
- Sienier (A.), 75 : Seifenanalyse 969.
- Siepermann (W.), 76 : siehe Fittig (R.).
- Siersch (A.), 67 : Verhalten von Zink und Zinkoxyd gegen Chlornatriumlösung 257; Darstellung von Fettalkoholen aus den niedrigeren Gliedern 532; Umwandlung des Aethylalkohols in Propylalkohol durch Ueberführung in Cyanäthyl und Propylamin 536; Nichtanwendbarkeit verzinkter Eisenpfannen zum Verdampfer von Kochsalzlösungen 907;  
69 : Ueberführung von Isopropylalkohol in Butylalkohol 486; Verwandlung von Methylalkohol in Aethylalkohol 681; Isopropylamin und Diisopropylamin 682.
- Sieveking, 72 : Nantokit 1145.
- Sievers, 67 : Analyse von Kascholong 1010.
- Siewert, 71 : Quellwasser 1228;  
74 : Enargit 1239; Famatinit 1240.
- Siewert (M.), 69 : Korksubstanz 805; Bestimmung von Chlor, Brom und Jod 864.
- Sigel (O.), 73 : Arnica montana 865;  
74 : Oxydation von Säuren der Fettreihe 546; siehe Erlenmeyer (E.).
- Signol, 75 : tödtliche Wirkung inficirten Bluts 871.
- Silber (F. M.), 73 : Silberlicht 1101.
- Silbermann (J.), 69 : Explosion der Meteore 1294.
- Siljeström (J. A.), 74 : Gase und Druck 28.
- Siljeström (P. A.), 75 : Zusammendrückbarkeit der Gase 28.
- Silliman und Kingsley, 69 : Meteor von Weston 1308.
- Silliman (B.), 67 : Destillationsproducte von californischem Petroleum 946;  
69 : Oberflächenöl (surface oil) 975; Vorkommen von Gold und Silber 995.

- 69 : Wollongongit 1248;  
 70 : Leuchtkraft des Gases 1226;  
 71 : Petroleumgas 1095;  
 72 : Bergwerkdistricte im Utah-territorium 1154;  
 73 : Diamant 1136; Wismuthglanz, Auripigment, Realgar 1146; Enargit 1148; Kieselkupfer 1175; Molybdänblei 1184; Boronatrocalcit 1196; Priceit 1196; Bleivitriol 1197; Meteoreisen 1251;  
 74 : Hessit, Sylvanit 1281;  
 75 : Ammoniakabsorption aus Leuchtgas 1070.  
 Silliman (B.) und Marvine (A. P.), 74 : Tellur 1228.  
 Silliman (B.) und Wurtz (H.), 69 : Verringerung der Lichtstärke durch Zumischung von Luft zu Leuchtgas 1134.  
 70 : Verbrennungswärmen und Flammentemperaturen 135.  
 Silliman (J. M.), 70 : Bessemerflamme 1094;  
 71 : Bessemerflamme 998.  
 Silliman (W.), 71 : Petroleum 1092.  
 Silow (P.), 75 : Dielektricitätsconstante des Terpentinöls 118;  
 76 : Dielektricitätsconstante 184.  
 Silva (A. D.), 70 : Isopropylphenoläther 547.  
 Silva (J. F. da), 75 : Araroba 848.  
 Silva (R. D.), 67 : über Amylamin, Di- und Triamylamin 502; Analyse des Titaneisensands von Santiago 980;  
 69 : Purgueiraöl 448;  
 69 : Isopropylverbindungen 526; Propylamin 666;  
 75 : Aether gegen Jodwasserstoff 250; Monobromcampher gegen Natriumäthylat 496;  
 76 : Jodwasserstoff gegen Aether 333; siehe Gratts; siehe Friedel.  
 Silvestri (O.), 66 : Lava und Eruptionsgase des Vesuvs 1031;  
 69 : Aetnalaven 1274; Fumarolengase 1278;  
 70 : Aetna-Eruption 1375;  
 71 : vulkanische Efflorescenzen 1231;  
 72 : Saharassand 1175; Regenwasser 1179;  
 73 : Schwefelkristalle 194;  
 75 : Aetnalava 1277;  
 70 : Stickstoffeisen 246.  
 Simler (R. Th.), 67 : Analyse des Helvetans 987.  
 Simmen (C.), 75 : Elemente, Constitution derselben 7;  
 76 : Constitution der Elemente 4.  
 Simmonds (P. L.), 73 : Stärkearten 1068;  
 75 : Hausenblase 1115.  
 Simmonds (W.), 74 : Natriumsulfat 980.  
 Simon (Ch.), 76 : spezifische Wärme 66.  
 Simon (E.), 73 : Extractionsapparat 987;  
 75 : Huminsäure 822.  
 Simon (Th.) und Wibel (F.), 71 : Fleischmilchsäure im Harn 858.  
 Simonnet und Couannier (A.), 70 : Rosten von silberhaltiger Zinkblende 1085.  
 Simonnet und Suquet, 69 : Zugutmachung silberhaltiger Bleierze 997.  
 Simony (A.), 71 : Kieserit 1180 Steinsalz 1184;  
 76 : Bilifuscin 935.  
 Simpkin (S. J.), 75 : Gerbsäurebestimmung 989.  
 Simpson (G. Wharton), 71 : Pyroxilin, Xylonit 1029; Verstärkung von Kohlenbildern 1126; Lichtempfindlichkeit des Kautschuks 1126.  
 Simpson (M.), 67 : Dijodaceton 398; Bernsteinsäure aus Aethylidenchlorür 462;  
 69 : Verhalten des Aethylenchlorjodids 451; Derivate des Acetons 492;  
 74 : Bromjodäthylen 326; Bromjodpropylen 327; Joddibromvinyl 327.  
 Simpson (M.) und Gautier (A.), 67 : Cyanwasserstoff-Aldehyd 556.  
 Simpson (W.), 69 : Albertotypie 1178;  
 70 : eingebrannte Photographieen 1159.  
 Sinolair, 72 : Papierzeug aus Holz 1062.  
 Sindermann, 75 : Leuchtgas aus Fäcalmassen 1150.  
 Sinsteden (W.), 69 : Leclanchésches Element und Selbstunterbrecher 154.  
 Sintenis (Fr.), 72 : Benzyläther 388; Benzamid 710; siehe Zincke (Th.).  
 Sipöcs (L.), 73 : Jordanit 1147; Bustamit 1162;

- 74** : Jordanit 1289; Ludwigit 1278; Trinkwasser von Baden bei Wien 1827;  
**75** : Liébrit 1227;  
**76** : Seewasser 1296.  
 Sire (G.), **73** : Silberprobe 946;  
**74** : Silberprobe 1000.  
 Sirks (J.), **69** : galvanische Widerstandsbestimmung 156.  
 Sirks (J. L.), **71** : Brechung und Dispersion des Selen 151.  
 Skalweit (J.), **74** : Cinchonidin 878.  
 Skandarow, **70** : Azobenzolsulfosäurederivate 750.  
 Skey (W.), **67** : Absorption von Gasen durch Kohle 88; Verhalten der Phosphorsäure gegen Kieselsäure und Wolframsäure 145; Darstellung von Schwefelcyanmetallen 378; Verhalten von Kobaltsalzen gegen Ferridcyankalium 850;  
**68** : Phosphorsäuregehalt des Glases 948; Klärung des Wassers 964; Schwefelcyan Doppelverbindungen der Alkaloide 747;  
**70** : krystallinische Phosphate 282; krystallisierte Arseniate 285; Kieselsäure 265; Alkalinität des Calciumcarbonats 809; Schmelzen des Platins 880; Alkalinität des kohlens. Kalks 986; Bestimmung von Gold 1017; oberflächliche Verbindung von Gold und von Platin mit Schwefel 1070; künstliche Darstellung von Phosphaten und Arseniaten 1814;  
**71** : Spannungsreihe von Schwefelmetallen 122, einiger Metalle in Schwefelalkalien 128; Verhalten der Schwefelmetalle als negative Pole 128; Amalgamation des Goldes 844; Reduction des Goldes 844; Coprosma grandifolia 825;  
**72** : Alkalinität des kohlens. Kalks 286;  
**73** : Entwicklung von Schwefelwasserstoff 194; Schwefelwasserstoff bei der Elektrolyse von verd. Schwefelsäure 204; Schwefelcyankalium 295; Karakin 860; Lackmuspapier 891;  
**74** : Thonschiefer, Thon und Kohle gegen Wasser 112; Gold 298; Sulfo-cyanide 300; Doppelsalze der Anilinasen und des Indigo mit Metallsalzen 766; Goldlegirungen auf nassem Weg 1064; Anilinfarben 1217;  
**75** : Torbanit 1248;  
**76** : Ersetzung elektropositiver Metalle durch negative 110; Antimon und Arsenwasserstoff 211; Natur des Cyans und seiner Verbindungen 307.  
 Skraup (Zd. H.), **74** : Chrysophansäure 899; Emodin 899;  
**75** : Ferricyankalium, Verhalten 286; lösliches Berlinerblau, Verhalten 286;  
**76** : lösliches Berlinerblau 815; Turnbulls Blau 816; siehe Rochleder (Fr.).  
 Skurati (G.), **74** : Chlorsilber 392.  
 Slade, siehe Drown.  
 Slawik (T.), **74** : Phenylacessigsäure 652.  
 Slechta (F. W.), **67** : Analyse eines Quarzandesits aus dem Illowathal 1022.  
 Slooten (van), **76** : Retortenkohle 1156.  
 Small, **75** : Cinchona succirubra 837.  
 Smee (A. H.), **73** : Nachweis von organischen Materien in der Luft 873.  
 Smit (J. A. Boarda), **75** : essig. Ammoniak 507; Anilin gegen Chlorschwefel 666; Acetamid 738; Nitrobenzol gegen schweflige. Ammon, phenylsulfamins. Ammon 745;  
**76** : Isomerieen 8; Nitrobenzol gegen saures schweflige. Ammon 375; siehe Mulder (E.).  
 Smith, **76** : Platintiegel 1046; Atmosphäre 1055; vergoldete Platintiegel 1096.  
 Smith (A. H.), **71** : Arsen in Pyriten 254; Arsengehalt der Producte von Sodafabriken 1014.  
**72** : Arsengehalt der Pyrite in den Producten der Sodafabrikation 1014; Reinigung der Schwefelsäure von Arsen 1014; Schwefelsäurefabrikation 1015.  
 Smith (A. P.), **73** : Cigarrenasche 850.  
 Smith (B.), **74** : kohlens. Kali 240.  
 Smith (E.), **67** : Erkennung von schwefliger und salpetriger Säure 886.  
 Smith (E.), **69** : Reagens auf freie Säure 837;  
**72** : Platinmohr 277.  
 Smith (J. B.), **75** : Meteorstein, Celestialit, Magnetkies, Troilit 1809.  
 Smith (J. D.) und Teschemacher, **71** : Bestimmung des Schwefels in

- Pyriten 878; siehe Teschemacher (E. F.).
- Smith (J. L.), 67 : Fahlerz (Tetrahedrit), von Little Rock, Arkansas 975; Nakrit und Little Rock, Arkansas 991; Analyse des Bear-Creek Meteoritens 1050;
- 68 : Meteorit von Cohahuila 1804;
- 70 : Bunsen'scher Brenner 1061; Kalisalz aus dem Meerwasser 1118; Verbreitung von Rubidium und Cäsium 1268; Leucit 1295; Meteoriten 1894, 1404, 1405;
- 71 : Alkalibestimmung in Silicaten 914; fabrikmäßige Gewinnung einiger Metalloide 1010; Schwefelsäurefabrikation 1010; Kalkumcarbonat aus Wollschweiß, Kryolithindustrie 1017; Stearinfabrikation 1078; Steinkohlengas 1096; Meteoriten 1242, 1244;
- 72 : Wasserbäder 947; Filtrirgestell 948;
- 73 : Meteoriten 1248; Chladnit und Enstatit 1249; Meteoriten 1251;
- 74 : Alkohol 827; analytische Notizen 954; Granat, Vesuvian 1256; Datolith 1269; Warwickit 1271; Eisenchlorid 1841; Widmanstätten'sche Figuren 1842;
- 75 : Meteorit aus Amerika 1812, 1814;
- 76 : Analysen von Gasquellen 1294; Meteoriten 1811; Meteorit, Danbröelith 1814, 1816.
- Smith (L.), 66 : Meteoriten von Mexico 1045;
- 68 : Meteoriten von Trenton 1808;
- 72 : Entfernung der Ammoniak-salze bei Mineralanalysen 898;
- 73 : schwefels. Alkalien in Kohlen-säure 931; Korund 1160; Andesin 1166; Zoisit 1171; Chlorit 1179;
- 74 : Wasserstoffaufnahme durch Palladium 177; kohlene. Natron 241;
- 75 : magnetische Anomalie des Eisenoxyds aus Meteoriten 116; Palladiumwasserstoff 153; Cäsiumalaun 193; Eisenoxyd, Verhalten 209.
- Smith (M. H.), siehe Chapman (E. T.) und Wanklyn (J. A.).
- Smith (P.), 73 : Bier aus Runkel-rüben 1075.
- Smith (R.), 73 : Gold 1140.
- Smith (R. A.), 68 : Bestimmung org-anischer Substanz im Wasser 920.
- Smith (R. Angus), 66 : Absorption von Gasen durch Kohle 46.
- Smith (R. Brough), 68 : Gold-districte in Victoria 1187.
- Smith (R. F.), 72 : Antimon-gewinnung 967;
- 74 : Knochenkohle 1170, 1171; Zinkblende 1287;
- 76 : Rohrzucker 1084; Thier-kohle 1087.
- Smith (R. H.), 67 : Oxydation von benzoes. Aethyl und Methyl 409;
- 69 : Äthylunterschweflige Säure 352.
- Smith (S. Denham), siehe Tesche-macher (F. T.).
- Smith (T. u. H.), 67 : Cryptopin (neue Opiumbase) 533;
- 74 : Cannabis indica 918.
- Smith (W.), 71 : trockne Destillation von Holz 1090;
- 76 : Colophonium gegen überhitzten Wasserdampf 370; Antimontrichlorid und Zinnchlorid gegen Benzol, Toluol und Naphtalin 416.
- Smith (W.) und Poynting (J. M.), 74 : Isodinaphtyl 446.
- Smith (Watson), 70 : Isodinaphtyl 568;
- 71 : Isodinaphtyl 487;
- 74 : Anilin 721.
- Smith (W. G.), 68 : schwarzes Wachs aus Madras 793;
- 70 : Erkennung von Santonin im Harn 1057.
- Smith (Willoughby), 73 : Wirkung des Lichts auf den elektrischen Wider-stand des Selens 180.
- Smyth (G. A.), 73 : Dimethylanilin-sulfosäure 664;
- 74 : Sulfosäuren substituierter Ani-lin 682.
- Smyth (J.), 71 : Chlorkalkprüfung 888.
- Smyth (Piassi), 75 : Kohlenstoff-spectrum 128.
- Snellen (M.), 74 : Hygrometer 1063.
- Snelus (G. J.), 71 : Gase beim Bessemerprocess 996;
- 73 : Puddeln 960;
- 75 : Spiegeleisen 1034.
- Sodini (G.), 76 : Chlor gegen Jod 188.
- Sörensen (S.), 76 : künstliches Leder 1188.

- Sohnke (L.), 67 : über die Gruppierung der Moleküle in den Krystallen 2;  
69 : Cohäsion des Steinsalzes in krystallographisch verschiedenen Richtungen 7;  
75 : Krystallstruktur 1; Steinsalz 1246;  
76 : Actyfiguren 8; Circularpolarisation 148.
- Sokoloff (N.), 69 :  $\beta$ -Oxypropionsäure 581; Urinilsäure 619;  
76 : Nachweis von Blausäure 1005, des Coniins 1006.
- Sokoloff (N.) und Latschinoff (P.), 74 : Aceton gegen Ammoniak 523; Diacetonamin 721.
- Sokolowsky (N.), 76 : Bromaceton 492.
- Solbrig (H.), 70 : Bittersalz 1330.
- Soldaini (A.), 76 : Traubenzucker 1033.
- Solommanoff (N.), 69 : Phenolsulfosäure 439.
- Solvay (C.), 76 : Ammoniakdestillationsapparat 1102.
- Solvay (E.), 74 : Ammoniaksoodapocels 1118.
- Sommaruga (E. v.), 69 : Kresylpurpursäure 701;  
73 : Purpursäuren 745; Indophan 746;  
74 : Soccotrinaloß 899.
- Sommer (C.), 73 : Roggenmehl 934; Schnellseigfabrikation 1045.
- Sommer (L.), 70 : Mineralquellen 1890.
- Sonden (C. M.), 69 : Malsextract 1103.
- Sondhaufs, 76 : Capillarität 59.
- Sonnenschein (F. L.), 70 : Vorkommen des Arsens 284; Cerverbindungen 327; Erkennung von Arsen in Knochen 967; Nachweis von Strychnin 1032; Herstellung einer elastischen kautschukartigen Masse 1237; Cerit 1299;  
73 : Nachweis von Blut 944;  
73 : Blutnachweis 980;  
75 : Brucin in Strychnin 777;  
76 : Gelseminsäure 893.
- Sonnex, 74 : Traubenwein und Obstwein 1045.
- Sonstadt (E.), 70 : Vorkommen von Rubidium und Cäsium 807; Meerwasserbestandtheile 1380;  
73 : Tetrathionat 181; Jodate im Seewasser 187; Goldvorkommen 272; Erkennung und Bestimmung des Jods 889; Kaliumsulfat 981; Jodkalium 981;  
73 : Kaliumsulfat 248; Jodstärke 828; Calciumjodat 1052; Jodsäurenachweis 912;  
74 : Bestimmung des spec. Gewichts fester Körper 12; dem Osmium ähnliches Metall im Seewasser 182; Trennung des Calciums vom Magnesium 981.
- Sorby (H. C.), 67 : Mikrospektroskop 105; spectralanalytische Untersuchung von Farbstoffen 825;  
69 : Jargonium 261; Reaction auf Thallium 912; Entdeckung künstlicher Weinfärbung 955;  
70 : spektroskopische Analyse, insbesondere des Weins und Biers 980;  
73 : Chlorophyllfarbstoffe 157;  
74 : vergleichende Pflanzenfarbengkunde 157; siehe Hodgkinson (R.).
- Sorby (H. C.) und Butler (P. J.), 69 : Einschlüsse von Mineralien 1182.
- Sorel, 67 : Cement mit Magnesia und Chlormagnesium 915.
- Soret (J. L.), 67 : Diffusionsvermögen von Chlor und Ozon 128;  
69 : Absorption der Sonnenstrahlen durch Luft 80;  
69 : Beleuchtung transparenter Körper 166; blaues Licht des Wassers 167;  
70 : Ozon 228;  
71 : anomale Dispersion 159; vergleichende Spectraluntersuchungen 172; Umkehrung der Natriumlinie 178;  
73 : Wärmeausstrahlung 101; anomale Dispersion 186;  
73 : ultraviolette Spectren 154.  
74 : Leuchten der Flammen 146; Spectroskop 152;  
76 : Spectroskop 142.
- Soret (J. L.) und Sarasin (E.), 75 : Drehung der Polarisationssebene durch eine Quarzplatte 130;  
76 : Circularpolarisation des Quarzes 148.
- Sorokin (B.) und Saytzeff (A.), 76 : Methylallylcarbinol 355.

Sorokin (W.), 70: Verhalten von Jodwasserstoff gegen Aethylen- und Propylenhaloid 418;  
71: Chlorjodpropylen 405; Jodallyl 408; Jodwasserstoffs. Allylen 409.  
Sorré (C.), 67: Erkennung von Harnsedimenten 888.  
Sostmann (E.), 67: Löslichkeit von schwefels. Kalk in Zucker 985; Anwendung von Paraffin zur Verhinderung des Schäumens 986.  
Soubeiran (L.), 70: Fleischconservierung 1188.  
Souchay (A.), 67: Verhalten von Uranoxydsalzen gegen kohlen. Ammoniak 247;  
68: Zusammensetzung des gesättigten Schwefelsinks 239;  
69: Feuchtigkeitsaufnahme amorpher Kieselsäure 878;  
71: Kalkbestimmung 918;  
72: Löslichkeit der Kieselsäure 229.  
Soulages, siehe Cahuc.  
Soulié (C.), 67: Verfahren zur Extraction gold- und silberhaltiger Erze 887.  
Souree (L. Magnier de la), 74: Isoalloxaninsäure 844; Harnstoffbestimmung 1052;  
75: Harnsäure, Löslichkeit 726;  
76: Kupfersulfat 254.  
Sourdat (L.), 70: Milchsecretion 910;  
76: Trockencentrifuge 1054.  
Southworth (M. S.), 73: gechlorte Toluchinone aus Kresol 502; siehe Remsen (Ira).  
Souza (E. de), 75: Amalgame, Verhalten 224;  
76: Cadmium 252; Amalgame 281.  
Soxhlet (F.), 72: Milchcasein 832;  
76: Milch 928; Fermentgehalt des Hopfens 953.  
Seyha (J.), 76: Acidalbumin, Alkalalbuminat 856.  
Span (A.), 67: über Nöllner's Bestimmungsmethode der Salpetersäure 841;  
69: Analyse von Seifen 968, 1042.  
Specker, siehe Walfeniz.  
Speir (E.), 74: Knochenkohle 1171.  
Spence, 73: Alaunfabrikation 1028.  
Spence (P.), 67: Verarbeitung kieseliger Kupfererze 888; Verwerthung der

beim Rösten von Kupfererzen erhaltenen schwefeligen Säure 902;  
69: Erhitzen von Salzlösungen auf ihren Siedepunkt mittelst Wasserdampf 53;  
71: Einwirkung der Kälte auf Eisen 1008.  
Spencer (Th.), 70: Reinigung des zum Bierbrauen bestimmten Wassers 1207.  
Sperlich (A.), 69: Balata 793.  
Sperlich (A.) und Lippmann (E.), 70: Benzoylsuperoxyd 686.  
Spica (P.), 75: Carbinaminsäurecumyläther 414; Paratoluylsäureamid 747; siehe Paternò (E.).  
Spiess, 70: Verhalten von Kaliumpermanganat gegen Schwefelsäure 832.  
Spiefs (E.), 73: Quellwasser 1288.  
Spiefs (G.), siehe Hepp (E.).  
Spiller, 69: Verwendung von Kautschuk zum Aufziehen der Photographieen 1180; siehe Friswell.  
Spiller (J.), 69: altrömischer Mörtel und Ziegel 938,  
70: Conserviren der Bausteine 1150; Erkennung der Faser 1281; Wasseranalyse 1892;  
71: Gefäße für Silberlösungen 1122; Zerstörung von Photographieen 1123;  
73: magnetisches Eisenoxyd 265; Aethylanilin 703;  
76: Chlorcalcium 1270.  
Spigatis (H.), 70: Tampicin 864;  
71: Erdharz 810, 1188;  
72: Krantit 1146;  
74: Scammonin 928;  
76: Arsengehalt antiker Bronzen 259.  
Spirk (A.), 69: Bleichen der Baumwollgewebe 988; Anwendung des Krappextractes 988; Druck von Anilinschwarz 990;  
69: Beizen von Baumwollgewebe 1153; Färben mit Krappextract 1158.  
Spitzer (F. V.), siehe Meyer (V.).  
Spönnagel, siehe Baerle (V.).  
Sprengel, 74: Sprengmittel 1119;  
75: Schwefelsäurefabrikation 1052.  
Sprengel (H.), 73: Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten 27; Wasserluftpumpe 985; Dampfbad 987; Pyknometer 988; neue Explosivkörper 1031.

Spring (W.), 73 : Polythionsäuren 210;

74 : Polythionsäuren 202; Bildung von Toluolunter-schwefelsäure 205; Chlorsäuren 210;

75 : spezifische Wärme schmelzbarer Legierungen 52; Hyposulfite gegen Phosphorpentachlorid 163; Aethylunterschwefelsäurechlorid, Aethyluntersulfonigsäurechlorid 261;

76 : spezifische Wärme schmelzbarer Legierungen 74.

Springer (A.), 76 : Zucker in Branntweinen 1034.

Springmühl (F.), 70 : Bestimmung von Indigo 1044;

71 : elektrische Regulatoren 972; Natriumsünder 1035; Jodgrün 1109; Färben von Papier u. s. w. mit Anilinfarben 1111;

72 : Bleipikrat zum Beschweren der Seide 1086; Schädlichkeit des Arsenfuchsin 1070; Färben von Leder 1074; gefärbtes Collodium 1075; siehe Meyer (O. E.).

Sprung (A.), 75 : Viscosität von Salzlösungen 88.

Squibb (E. R.), 73 : citronsäures Wismuthammoniak 594; Aloë 855; Aconitum 856; Colutorium 988;

74 : Alkoholbestimmung 328; Ergotin, Mutterkorn 916; Ständer, Kühler, Quetschhähne 1059;

75 : Salicylsäure 571;

Squibb (E. R.), 71 : Natriumdicarbonat 275.

Staciewicz (Th.), 69 : Methylnaphthalin 490; Synthese der Crotonsäure 544.

Stache (G.), 71 : Eruptivgesteine 1207.

Stackmann (W.), siehe Döbner (O.).

Stadnicki (V.), 68 : Dibromdimilchsäure 530; siehe auch Wislicenus (J.).

Stadtler (S. P.), 73 : tartrons. Calcium 529.

Städcl (W.), 68 : Oxyäthylidensulfosäure und Äthylidendisulfosäure 592;

71 : Aethylchlorid gegen Chlor 883;

72 : Benzophenondisulfosäure 607;

73 : Äthylidenchlorid gegen Chlor 320; Ketone 493;

74 : Benzophenon 535;

75 : Benzophenon gegen Zinkstaub 421.

Städcl (W.) und Rügheimer (L.), 76 : Chloracetylbenzol gegen Ammoniak 497.

Städcler (G.), 67 : über Phenylschwefelsäure (Phenylsulfon und Phenetyldisulfonsäure) 640; über den Farbstoff des Eigelbs 779;

68 : Darstellung von übermangans. Kali 228; Anisaldehyd 490; Benzolkern 491;

69 : Nitroprusside 324; Titirung mit Oxalsäure 935;

70 : Perchlormethan und Wasserstoff 433;  $\alpha$ - und  $\beta$ -Salysäure 695.

Stahl (C.), 76 : Sorbinsäure und Hydrosorbinsäure gegen Bromwasserstoff 559.

Stahl (J.), 70 : Theorie der Capillarercheinungen 41.

Stahlschmidt, 68 : volumetrische Zuckerbestimmung 935;

75 : Chlorkalk, Bildung 197; siehe Hasenclever (R.); siehe Landolt.

Stahlschmidt (C.), 70 : Flechten-spiritus 1212;

72 : Schwefel aus Sodarückständen 977;

76 : Chlorkalk 284.

Stalman (C.), 67 : Bildung des Furfurinsäurealkohols 586;

68 : valeriana. Salze 521.

Stamkart (F. J.), 71 : Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten 58.

Stamm (A.), 73 : Werthbestimmung der Anilinfarbstoffe 959.

Stammer, 68 : galvanische Fällung des Eisens 921.

Stammer (C.), 67 : Versuche über die Steigerung des Entfärbungsvermögens von Knochenkohle 937;

68 : Gewinnung des Zuckers aus Melasse 957; Trockenapparat zur Bestimmung des Wassergehaltes von Füllmassen und Syrupen 958; Berechnung der Ausbeute in Zuckerfabriken 958; Verhalten der Knochenkohle 959;

71 : Kohlensäurebestimmung im Saturationsgase der Zuckerfabriken 914; Zuckerbestimmung 965; Zucker-gewinnung 1078; Entkalkung von Zuckersäften durch Knochenkohle 1081;

72 : Farbenmaass 1087;

73 : Knochenkohle 1072;

74 : Maischbrennapparat 1180.  
 Stanford (C. C.), 73 : Stickstoff 217;  
 74 : commercial Analyses 961;  
 stickstoffhaltige organische Substanzen  
 gegen Erde 1148.  
 Stanford (E. C. C.), 69 : Verwerthung  
 städtischer Düngestoffe 1086;  
 70 : Düngerbereitung 1174; Mar-  
 mor 1324; Muschelsand 1875.  
 Stanford (G. C. C.), 73 : Desinfection  
 1052.  
 Stappf, siehe Geuther.  
 Stappf (E.), 70 : dreibasischer Amei-  
 sensäureäther 633; Pyrolusit 1279.  
 Stark (J. F.), 71 : Pferdedarmsteine  
 860.  
 Starting (A.), 75 : Wismuth gegen  
 Eisen 220.  
 Stas, 69 : Silbertitrirung 880;  
 71 : Chlorsilber 839.  
 Stas (J. S.), 67 : Untersuchungen  
 über die Gesetze der chemischen Pro-  
 portionen, über die Atomgewichte und  
 ihre gegenseitigen Verhältnisse 15 f.;  
 Entfernung organischer Materie aus  
 dem destillirten Wasser 184; Verhalten  
 von im Licht oder im Dunkeln be-  
 reiteter schwefeliger Säure 150; Dar-  
 stellung von reinem Jod 159; von  
 Jodsäure 162; atmosphärischer Staub  
 als Quelle von Verunreinigungen  
 chemischer Präparate 184; Darstellung  
 von absolut reinem Ammoniak 185;  
 bleihaltiges Zink 185; Darstellung  
 von chemisch reinem Silber 309; von  
 chlora. Silberoxyd 312; Satz für schwer  
 angreifbares Glas 920;  
 74 : Bromsilber 291.  
 Stavely (W.), 76 : Anthracen 1171.  
 Stead, siehe Pattinson.  
 Stearn (C. H.) und Lee (G. H.), 73 :  
 Gasspectren 148.  
 Steele (J. G.), 70 : Grindelia robusta  
 898.  
 Steenstrup (K. J. V.), 76 : Meteor-  
 eisen von Grönland 1318.  
 Stefan (J.), 71 : Diffusion von Gas-  
 gemengen 51; Einfluss der Wärme  
 auf die Lichtbrechung 149;  
 73 : dynamische Theorie der Gas-  
 diffusion 42; Wärmeleitung in Gasen  
 43;  
 73 : Verdampfung von Flüssig-  
 keiten 19;  
 74 : Magnetismus, Dielektricität  
 und Licht 144;

75 : Adhäsion 5; Wärmeleitungs-  
 vermögen verschiedener Gase 55.  
 Stefanelli (P.), 75 : Stickstoffgehalt  
 wurmstichiger Hülsenfrüchte 838; Er-  
 kennung von Alkohol im Aether 966.  
 Steffenhagen, 73 : Tuff 1158.  
 Stein (C. A.), 70 : Staffelit 1317.  
 Stein (M.), 73 : Nachweis von Narcein  
 925.  
 Stein (S.), 76 : Waagebalken und  
 -schalen 1055.  
 Stein (W.), 67 : Untersuchung des  
 Orleansfarbstoffs 780;  
 69 : Verhalten der Essigsäure zu  
 schwefels. Salzen 157; Farbstoffe der  
 Rhamnusbeeren 777; Constitution des  
 Ultramarins 993;  
 69 : Schwefelkohlenstoff 242;  
 Farbstoffe der Rhamnusbeeren 767;  
 Zucker im Krapp 798; Reaction auf  
 Narcein 942; Erkennung von Farben  
 auf Geweben 955;  
 70 : Erkennung von Farbstoffen  
 auf Geweben 1044; Nachweis von  
 Krapproth 1045; Unterscheidung der  
 Krappfarben 1246; Erkennung der  
 Farben auf Geweben 1252 bis 1263.  
 71 : Theorie der Körperfarben  
 144; Schwefelbestimmung im Thon-  
 erdeultramarin 884; Opiumprüfung  
 957; Erkennung von Farbstoffen 967;  
 Constitution des Ultramarins 1020;  
 Kobaltblau 1022;  
 73 : Körperfarben 132; blauer  
 Schwefel 173; verschiedene Zustände  
 des Goldes 272;  
 73 : Leuchten der Leuchtgas-  
 flammen 134; Farbstoffe 1124;  
 74 : Mischfarben 163; Leuchten  
 der Flamme 1195.  
 Steinauer (E.), 69 : Bromalhydrat  
 505.  
 Steinbeck, 69 : Bestimmung des  
 Kupfers 902.  
 Steinberg (J.), 73 : Blutbestimmung  
 980.  
 Steinbrück, 71 : Quellwasser 1228.  
 Steiner, 76 : Alizarinorange 1211.  
 Steiner (A.), 73 : Isocyanursäure  
 282; Monochloressigäther gegen sal-  
 petrige. Kali 498;  
 74 : Dibrommethan 316; Ver-  
 bindung der Essigsäure mit Brom und  
 Bromwasserstoff 559; Essigsäureäthyl-  
 äther gegen Brom 560; Bernsteinsäure



592; Knallquecksilber gegen Anilin 776;

75 : Tribenshydroxylamine 690; Knallquecksilberammonium 707; Knallquecksilber gegen Anilin, Toluidin und Ammoniak 708; Trichloracetylchlorid gegen Perchlorameisensäureäther, Chloracetylphosphit 754;

76 : Quecksilberfulminat gegen Schwefelwasserstoff 741, gegen Ammoniak, Fulminursäure 742; Knallsäure, Fulminurate 748; siehe Cech (C. O.).

Steiner (J.), 75 : Kaliumbestimmung 946.

Steinmann, 70 : Kalkofen mit Gasheizung 1119.

Steinmann (F.), 76 : Basteiofen 1058.

Stelling (C.), 67 : Bestimmung der Chlorsäure 888.

Stellter, 67 : Fettgehalt der Kuhmilch 981.

Stelsner, 69 : Soehelitkristalle 1281; Pseudomorphosen nach Glasers 1251.

Stelsner (A.), 71 : Quarz 1188; Magneteisen und Titaneisen 1142; Labrador 1152; Granulit 1200; Hypersthensfels 1202;

72 : Mineralvorkommnisse der Argentinischen Republik 1087; Granulit 1157:

73 : Columbit 1184; Triplit 1185; Linarit 1200; Chlorsilber nach Silber 1205; Sandstein nach Steinsalz 1206; argentinische Republik 1209; Granulite 1218; körnige Kalke 1227;

74 : Selenblei 1284; Silberkupferglanz, Strohmerit 1287; Enargit 1289; Famatinit, Jamesonit 1240;

Stelsner (A.), 76 : Quarz 1227.

Stenberg (S.), 69 : Spiritusgewinnung aus Flechten 1114.

Stenford (E. C. C.), 71 : Jodge-  
winnung 1009.

Stenhouse (J.), 67 : Darstellung des Berberins aus dem Columbohol 581; Darstellung von Dinitrochlorphenol mittelst Pikrinsäure und Chlorjod 692; über Darstellung von Orcin und Erythrit 785;

68 : Tri- und Tetrachlorchinon 460; Producte der trockenen Destillation benzolsulfos. Salze 598; Einwirkung der Salpetersäure auf Pikrinsäure 742;

69 : Chloranil und Bromanil 448;

70 : Chloranil, Chloranilsäure, Bromanil, Bromanilsäure 524; Nitroproducte der Orcine 554; Paraphenylsulfid 555; Einwirkung von Anilin und Toluidin auf Furfural 763; Flechtensäuren 870; Bestimmung des Farbstoffs der Flechten 1046;

71 : Resorcin, Trinitroresorcin 477; Chlororcin 480; Trinitroresorcin 481;  $\beta$ -Pyroschleimsäure 594; Triamidoorcin und Amidodiimidoorcin 716;

72 : Pentachlorresorcin 406; chlorwasserstoffs. Fucusanilin 642;

73 : Trinitroresorcin derivative 718;

74 : Tetrabrombrenzcatechin Erythrobrenzcatechin 468; Monojodresorcin 469; Tribrompyrogallol, Xanthogallol 472; Monojodresorcin 488; Protocatechusäure 644; Gallussäure, Tannin 645;

75 : Protocatechusäure 576; siehe Mc Kean (J.).

Stenhouse (J.) und Groves (C. E.), 75 : Mairogallol, Leukogallol 441;

76 : Naphthalinsulfone 412; 676; Rocella fuciformis 899; Isocin und Amyrin 912; Weihrauchharz 912, 914.

Stephanowitz (St.), 74 : Quecksilberphenylxanthogenamid 797.

Sterling, 75 : Rostschutzmittel 1155.

Stern (H.), 74 : Gewichte 1063.

Stetefeldt, 67 : Analyse des Stetefeldtits 1008.

70 : Ofen zum chlorirenden Rösten der Silbererze 1075.

Studemann (A.), 70 : Weinstein 1118.

Stevens (Th. M.), 75 : Filtration, Auswaschapparat 1008.

Stevenson (J. C.), 75 : Sulfatfabrikation 1065.

Stevenson (Th.), 75 : Milch 992.

Stewart, siehe Dittmar.

Stewart (C.), 74 : Thierkohle 977; Knochenkohle 1171.

Stewart (G. C.), 75 : kohlens. Kalkbestimmung in Knochenkohle 947; Rohzuckeranalyse 986.

Stiafny (A.), 71 : Verbrennung des Phosphors neben doppelt-chromsaurem Kali 241; Alaun in Rhombendodekaëdern 286; Anilin gegen Phosphor 704.

Sticht, 66 : Bologea von Spiegelplatten 1088.  
 Sticht (J. C.), 66 : Bildung von Capronsäure 522;  
 71 : Weinstein 578.  
 Stieren (E.), 67 : Steinkohlen aus dem Alleghany-Thale 944.  
 Stierlein (R.), 75 : Weinfarbstoffe 990.  
 Stierlin, 76 : Molybdänsäure als Object für das Polarisationsmikroskop 147; Weissenburger Wasser 1801.  
 Stillwell, 71 : fette Oele 1097.  
 Stillwell (C. M.), 71 : Orchideenasche 812.  
 Stillwell (Ch. M.), 76 : Vanadinsäure 272, 1004.  
 Stilwell (M.), siehe Wals (J.).  
 Stingl (J.), 70 : Quarzporphyr 1855;  
 71 : Weichmachen des Dampf-kesselspeisewassers 1007; Schlamm aus Opalgruben 1188; Quarzporphyr 1202; Quellenabkette 1229;  
 73 : Weichmachen von Dampf-kesselspeisewasser durch Kalk 970; Rothstein 1099;  
 73 : Graphit, Graphitsäure 240; Kohlebestimmung 926; Kesselstein 1009.  
 Stingl (Joh.), 75 : Speisewasser 1047.  
 Stock (W. F. K.), 74 : Bestimmung des Schwefels in Kohle 968.  
 Stock (W. F. K.) und Jack (W. E.), 74 : Thonstein 984;  
 75 : Eiseneranalysen 950.  
 Stoddart (J. E.), 71 : Aufschliessung des Chromeisensteins 920; Concentration der Schwefelsäure 1010.  
 Stoddart (W.), 76 : Cölestin 1267.  
 Stoddart (W. W.), 75 : Phosphorsäurebestimmung 980; Milchunter-suchung 994.  
 Stöckhardt, 76 : Atmosphäre 1055.  
 Stöckmann, 74 : Gaslampe 1062.  
 Stöckmann (C.), 75 : Methode der Gasanalyse 900.  
 Stöhr (E.), 73 : Pyropisit 1146.  
 Stölsel, siehe Bauschinger.  
 Stölsel (C.), 66 : Verkupferung 919; Künigbeizen des Messingblechs 920; siehe Buchner, Erlenmeyer und Stölsel.  
 Stöver (C.), siehe Hübner (H.).  
 Stehmann, 71 : Eiweißumsatz 849.  
 Stehmann (F.), 66 : Palmkuchen und Palmanfsmehl als Viehfutter 1099;

70 : Milchproduction 911; Be-stimmung des spec. Gewichts von Kartoffeln 1188;  
 73 : Thierernährung 868.  
 Stokes, 66 : Fluorescenz des Chinins erzeugende und vernichtende Säuren 171.  
 Stokvis, 66 : Chloroform als Lösungs-mittel für Indigblau 789.  
 Stokvis (B. J.), 71 : Erstarrung von Aether und von Chloroform 877.  
 73 : Gallenfarbstoffe 888; spec-troskopische Reaction der Gallenfarb-stoffe 989; Nachweis des Indicans im Harn 948.  
 Stolba (F.), 67 : Kieselfluorrubidium 186; über Fluoralliciumkupfer 299; Bestimmung des Wassers in Kiesel-fluorverbindungen 834; Bestimmung des Blei's in löslichen und unlöslichen Verbindungen 847; Analyse von an-tiker Bronze des böhmischen Museums 896; Prüfung der Knochenkohle 987;  
 66 : Kieselfluorkalium 194; Ver-halten des schwefels. Eisenoxyduls zu Schwefel 260; Reduction von Kupferoxyd durch Glucose 269;  
 69 : Eisendraht als Ersatz für Platindraht 991;  
 70 : Tellur 247; Darstellung von Kieselfluorssäure 296; Kieselfluorkalium 801; Kaliumchlorat 801; Darstellung von Cäsium und Rubidium aus Lepi-dolith 807; Cäsiumzinnchlorid 807; Darstellung des Indiums 849; Indium-oxhydhydrat 350; Gewichtsabnahme der Platintiegel 928; Erkennung von Borsäure 970; Bestimmung von Kohlen-stoff im Graphit 978; Nachweis von Cäsium 985; organische Substanzen im Wasser 1021; Versäuerung 1106; Alabasterglas 1168; organische Sub-stanz der Wässer 1278;  
 71 : Vernickeln von Metallen 1005;  
 73 : Fluorborkalium 211; Reaction der tellurigen Säure 886; Kiesel-fluorkalium vor dem Löhthrohr 905; Kieselfluornatrium in der Alkalimetrie 905;  
 73 : Verbrennung des Eisens 181; Moldauwasser 187; Reduction von Tellursäure und seleniger Säure 214; Befreiung des Chlors von Salzsäure 215; Kohlensäurestrom 241; Kiesel-fluorssäure 260; Kupfervitriol 276;

- Abscheidung von Thallium aus dem Flugstaube der Schwefelsäurefabriken 282; Zinnkrystalle 282; Rothnickelkies mit Weisnickelkies 1145; Aluminat 1200; Kalke, Dolomite 1227; Moldauwasser 1283; Brunnenwasser 1242;
- 74 : Oxalsäure 571; Chlorbestimmung 957; reine Oxalsäure 958; Alkalien in Wässern 979; Platintiegel 1063;
- 75 : Rothholz als Indicator 904; Papierfilter 1004;
- 76 : Phosphorsäure, Arsensäure, Magnesia 985; Vernickelung 1080; Borfluorkalium, Lepidolith 1104.
- Stoney, 76 : Spectroskop 142.
- Stoney (G. J.) und Reynolds (J. E.), 71 : Schwingungszahlen der Spectrallinien 171.
- Stöppani (A.), 70 : Bildung der Laven 1889.
- Storch (O.), 69 : Aetherextractionsapparat 903.
- Storer (F. H.), 69 : Oxydationen durch Salpetersäure und chlores. Kali 886.
- 70 : Löslichkeit von Bleisulfat in verschiedenen Substanzen 855; Bleibestimmung 1009; Vorkommen von Blei neben Schwefelsäure 1010;
- 74 : Stickstoff im Boden 894; Pflanzenaschen 896;
- 76 : Heu-, Dattel-, Pfirsich- und Pflaumenanalysen 884; Nährwerth der Äpfel 884; Salpetersäurebestimmung 980; Anthracit 1155; siehe Warren (C. M.).
- Storer (J.), siehe Fittig (R.) und Whelpley (J.).
- Storrs (H. E.), und Fittig (R.), 70 : Isophtalsäurederivate 701.
- Story-Maskelyne (N.), 75 : Krystallmessungen 891.
- Stow (G. W.) und Shaw (J.), 72 : Diamant 1089.
- Stoy, 75 : Gesteinsanalysen 1259.
- Strakosch (J.), 72 : Benzylamin 649; Diamidodiphenyl, Bensidin 658;
- 73 : Dinitrostilben 376; Nitro- und Amidobenzylamin 710; Nitroamidostilben, Diamidostilben 718.
- Strassburg (G.), 72 : Nachweis von Gallensäure im Harn 942.
- Strauch (A.), 67 : Analyse des Paraguaythees 770; giftige Wirkung des Caffeins 808.
- Strauss, 67 : Zusammensetzung der Metacopaivassäure 727.
- Straufs (E. G.), 66 : Toluylharnstoffe 690; Copaivabalsam 795.
- Straufs (J.), siehe Hecht (O.).
- Strecker (A.), 66 : Nitroproducte aus Alizarin, Purpurin 479; Synthese der Traubensäure 585; Bildung der Sulfosäuren 585; Verhalten der Aldehyde zu den Amidon 623; Ueberführung der Harnsäure in Glyocoll 701; Cholin 729; Lecithin 731;
- 70 : Benzaldehyd gegen Amide 623; Uroxansäure 728; Constitution der Harnsäure und ihrer Derivate 724;
- 71 : Constitution der Azo- und Diazoverbindungen 721, 723; siehe Rosengarten.
- Strecker und Messel, 70 : Sulfomaleinsäure 782.
- Streiff, 72 : Darstellung von salpetriger Säure 191.
- Streit (G.) und Frans (B.), 66 : Darstellung von Titansäure 283; Alkohol und Chlor 848; Trennung der Titansäure von Zirkonerde 915.
- Streng, 76 : Chloroälsium 227.
- Streng (A.), 67 : Untersuchung der Diorite und Granite des Kyffhäuser Gebirges 1013;
- 70 : Formeln der Mineralien 1286; Gismondin 1801; Prehnit 1308; Stafelit 1817; Kalkspath und Asbest nach Apophyllit 1886;
- 71 : Tridymit 1140; Feldspathe 1148; Orthoklas, Albit 1150;
- 72 : Tridymit 1098; Pyroxen 1103; Palatinit 1163;
- 73 : Phorphyrite 1218;
- 74 : Apophyllit 1259; Phillipsit 1264; Gismondin 1265; Palagonit, Bol, Mesotyp 1290;
- 75 : Magnetkies 1202; Granat 1218; Apophyllit 1221; Desmin, Gismondin 1225; Phillipsit 1236; Porphyrit 1269;
- 76 : Augit 1282; Adular 1287; Nephelin und Apatit 1240, 1260.
- Streng (A.) und Zöpprits (K.), 72 : Basaltvulkan 1221.
- Strobel (C.), 76 : Almarinorange 1211.
- Strohecker (J. R.), 69 : Doppelsalze von Chlorkalium und Chlorblei 282.

- Strohl, 74 : Mineralsäuren im Essig 1010.  
 76 : Mineralsäuren im Essig 1010.  
 Strohl (A.), 68 : Titiren gefärbter alkalischer Flüssigkeiten 882.  
 Strohmer, siehe Kohlrausch (O.).  
 Strombeck (A. v.), 71 : Asphalt 1188.  
 Stromeyer (W.), 69 : Nachweis von Arsen 872.  
 Strommer (v.), 69 : Melaphyr von Bistra 1265.  
 Strover (G. A.), 73 : Mineralien 1186.  
 Strüver, 70 : Italienische Eisenkiese 8; siehe Rath.  
 Strüver (G.), 68 : Krystalle des Apatit 1018; Sellait 1020.  
 Strüver (J.), 69 : Krystalle des Eisenkieses 1193;  
 71 : Magnet Eisen 1142; Apatit 1170; Schwerspath 1179; Eisenspath 1190; Paragenesis der Mineralien 1192;  
 72 : Eisenglanz 1099;  
 75 : vulcanische Bomben 1277;  
 76 : Santoninderivate 617.  
 Struve (H.), 68 : Bestimmung des Jods in Flüssigkeiten 861;  
 69 : Wasserstoffhyperoxyd in der Luft 194; Bildung von schwefels. Kalk-Kali 255; künstlicher Anhydrit 255; Nachweis von Wasserstoffhyperoxyd 840; künstlicher Anhydrit 1289;  
 70 : Bildung von Ozon, Wasserstoffsuperoxyd und salpetrige. Ammoniak bei der Verbrennung 199, 209; Löslichkeit einiger Sulfate 237;  
 72 : Superoxyde von Baryum, Strontium und Calcium 238; Pyrogallol 416; Blutfarbstoffe 829, 944; Salpetersäure, salpetrige Säure und Wasserstoffhyperoxyd gegen Indigo 892; Erkennung von Blut 945;  
 73 : Bildung von Wasserstoffsuperoxyd 188; Kohlensäure gegen Eisenoxydulsalz 267; Blut 874; Entdeckung von Blausäure und einiger Alkaloide 950;  
 74 : Blut gegen Zink 929; Alkoholgährung 948;  
 76 : osmotische Erscheinungen 865; Blut 924.  
 Struve (O.), 68 : Nordlichtspectrum 128.  
 Stscherbakoff (A.), 70 : Glycogen 848.  
 Stscherbakoff (A.) und Chama-koff, 70 : Bestimmung des Albumins 1056.  
 Stuart (J.), 69 : Trennung von Pflanzen- und Thierfaser 1147.  
 Stuart (P. S.), 72 : Darstellung von Flußsäure 188.  
 Stuart (A. P. S.), 74 : Filterschneiden 1061.  
 Stubenrauch, 68 : Färben von Holz und Horn 987;  
 69 : Lederlöthe 1153.  
 Stuckenberg (A.), 72 : Dolomit 1171.  
 Studdert (L.), 76 : Gehalt der Straßsenwässer an Ammoniak 192.  
 Studer (B.), 72 : Meteorit 1194;  
 75 : Phorphyr 1269.  
 Stüber (O.), 71 : Tribrombenzol 447; Tribromanilin 708;  
 72 : Nitroverbindungen der Fettreihe 287; siehe Meyer (V.).  
 Stürenberg (C.), 70 : einige Silbersalze 377.  
 Stumpf (M.), 76 : Wirkung des Jaborandi 941.  
 Stur (D.), 69 : Phosphateconcretionen in Podolien 1284.  
 Stutzer (A.), 75 : Rohfaser gegen Salpetersäure und Schwefelsäure 822;  
 76 : Assimilation des Kohlenstoffs, Bildung der Kohlenhydrate 863.  
 Styffe (K.), 67 : über Elasticität und Dehnbarkeit von Stabeisen und Stahl 894.  
 Subic (S.), 72 : Gastheorie 88.  
 Suckert, siehe Claus (A.).  
 Suefs (F.), 68 : Lederfärberei 986.  
 Süßenguth, siehe Jannasch.  
 Süßenguth (O.), 70 : Erkennung von vegetabilischer und animalischer Faser 1230.  
 Sugg, 75 : Sparbrenner für Gas 1151.  
 Suida, siehe Bolley (P.).  
 Suilliet, 76 : Titirapparat (Acidimeter-Fournier) 1052.  
 Suillot, 76 : Calciumborat als Conservierungsmittel 955.  
 Sundell (A. F.), 73 : elektromotorische und thermoelektrische Kräfte einiger Metalllegirungen im Contact mit Kupfer 121.

Suquet, siehe Simonnet.  
 Susini (de), siehe Tardani.  
 Suter-Naef, 73 : Kumys 883.  
 Sutherland, 69 : südafrikanische Goldfelder 1188.  
 Sutton (F.), 69 : Bestimmung der Phosphorsäure 867.  
 Suttén (Th.), 73 : Theorie der chemischen Wirkung des Lichts 1082.  
 Svenssen (N.), 70 : Antimonoxyd-oxalate 645;  
 71 : Kupfersulfite 815; Doppelsulfite des Silbers 844.  
 Swaen (A.), siehe Putseys (F.).  
 Swallow (E. H.), 70 : Samarskit 1258.  
 Swan (J. W.), 67 : Anwendung von Chromoxydsalzen in der Färberei u. s. w. 955.  
 Swann, 69 : Fixirung von Anilinfarben 1154.  
 Swarts (Ph.), 68 : Einwirkung von Jodkalium auf gechlorte und gebromte organische Verbindungen 292.  
 Swarts (Th.), 67 : über Itamal- und Paraconsäure 470;  
 73 : isomere Pyrocitronsäuren 579; Derivate der Pyrocitronsäuren 582;  
 Swarts (Th.), 73 : Prüfung von Cichorienkaffee auf Torf 984.  
 Sweet, 70 : Schwefelsofen 1057.  
 Swindells (J. H.), 67 : Darstellung von schwefels. Magnesia 910.  
 Swiontkowski (L.), 67 : Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf übermangans. Kali 248.  
 Symes (C.), 73 : Pepsin 880.  
 Symons (E.) und Zineke (Th.), 73 : Desoxybenzoin 479; Bensilsäure 686;  
 74 : Bensilsäure und Diphenyl-essigsäure 665.  
 Symons (W.), 74 : Kupfer-Zinkbatterie 125; Elektrolyse von nichtleitenden Flüssigkeiten 181.  
 Szabo (J.), 73 : Feldspathe 1165.  
 Szameit (F. E.), 69 : Melaphyr von Mulatto 1265.  
 Szczezanowski (S. P.), siehe Matthiessen (A.).  
 Szily (C.), 73 : zweiter Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 60;  
 73 : Thermodynamik 51;  
 75 : mechanische Wärmetheorie 46.  
 Szuch, siehe Kekulé (A.).

T.

Tabensky (C.), 69 : Entwicklungsfähigkeit für Silberbilder 1176.  
 Tabourin und Lemaire, 69 : Hämatinfabrikation 1100.  
 Tait, 69 : Bestimmung der elektrischen Polarisation 183; siehe Dewar.  
 Tait (P. G.), 73 : mechanische Wärmetheorie 60;  
 73 : Wesen des Wärme 62.  
 Tak (P.), siehe de Schepper (H. Yssel).  
 Talbott (J. H.), 70 : Zinkbestimmung 1004; Trennung von Zinn und Wolfram 1014.  
 Talbutt (J. H.), 71 : Fällung und Bestimmung von Zink und Mangan 928; Trennung des Zinnoxids von Wolframsäure 988.  
 Tamm (H.), 71 : Chromeisensteinanalyse 929; Zinkbestimmung 981; Kupferbestimmung 983; Antimonbestimmung 989;  
 73 : Kaliumhypomanganat gegen Ammoniak und gegen Alkohol 245; Fällung des Mangans durch kohlens. Ammoniak 910; Mangangewinnung 965; Tammitt 1147;  
 73 : Mangangewinnung 995; siehe Guyard (A.).  
 Tanatar, siehe Werigo.  
 Tanner (A. E.), 73 : Jodkaliumprüfung 982.  
 Tanner (J. A.), 74 : Indium 1227;  
 75 : oxals. Ammoniak 519.  
 Tanret, 74 : Chloralhydrat 508;  
 75 : Ergotinina 824.  
 Tanret (Ch.), 75 : Ergotinina 782.  
 Tantin (V.), 69 : Bestimmung des Phosphors im Eisen 855;  
 75 : Baumwollbleichen 1177.  
 Tappeiner (H.), 73 : angebliche Umwandlung von Eiweiße in Harnstoff 792.  
 73 : Cholesteralkthyläther 879.  
 Tardani und de Susini, 69 : Verfahren zur Fabrikation der Schwefelsäure 902.  
 Tardieu, 69 : Nachweis von Corallin 961.  
 Tasca-Lanza (J.), 74 : Phenolreaction 1015.  
 Taskin (L.), 70 : Gasofen 1057.

- Tastes (de), 72 : Doppelmeteorit 1195.  
 Tate, siehe Fairbairn.  
 Tate (A.), 69 : Goldfelder von Venezuela 1188.  
 Tate (R.) und Holden (J. S.), 70 : Eisenerze im Contact mit Basalt 1864.  
 Tate (W.), 74 : Natriumsulfat 980.  
 Tatlock (R.), 76 : Email von Kochgefäßen 1057; Emailirung von Kochgefäßen 1119.  
 Tatlock (R. R.), 69 : Bestimmung von Jod und Brom 857;  
 71 : Fehlerquellen bei der Maafsanalyse 868; siehe Chalmers (J.).  
 Taubert (A.), 76 : Acrolein 479.  
 Taussig (L.), 69 : Gewinnung des Zuckers aus Melasse 956; Melassimetrie 957.  
 Tawildarow (N.), 69 : Kohlenwasserstoff aus Steinkohlentheer 880;  
 69 : Xylidin 689;  
 70 : Xylol 533; Pseudotoluylsäure 698;  
 72 : Acediamin, Acetamid gegen Aldehyd 692;  
 73 : gebromtes Aethylbromid 818; Methylguanidin 687;  
 74 : Acetaldehyd 504;  
 75 : Bromderivate des Aethans 262;  
 76 : Butyron 498.  
 Taylor (A. J.), 75 : Phenylsuccinimid, Toluidinsuccinimid 742.  
 Taylor (E. R.), 74 : Kohlenstoff im Stahl 985.  
 Taylor (F.) und Harrison (W. H.), 69 : Verwendung der Zirkonerde bei Knallgasbeleuchtung 1137.  
 Tchaikowsky (N.), 72 : Hexylen 350.  
 Teclu, siehe Teschermak.  
 Teclu (N.), 71 : Oligoklas 1151;  
 76 : Dampfstrahlluftpumpe 1051.  
 Teichmann (H.), 70 : Nickeloxydhydrat 348.  
 Telles (A.), siehe Gaignet (E.).  
 Tellier (Ch.), 71 : Reis zum Brodbacken 1076;  
 72 : Gefrierverzug beim Wasser 31; Bestimmung des Nullpunktes von Thermometern 52; neue Eismaschine 971;  
 74 : Eismaschine zum Conserviren von Nahrungsmitteln 1152.  
 Tellier (Le), 76 : Kesselspeisewasser 1095.  
 Tempé, siehe Bernard.  
 Tenac (van), 75 : Oellampe für Photographen 1190.  
 Tenney (S.), 70 : Cyanit 1292.  
 Terne (B.), 73 : Ammoniaksalzfabrikation 1021;  
 76 : Leimfabrikation 1184.  
 Terquem (A.), 69 : chemische Harmonica 81.  
 Terquem und Trannin, 74 : Bestimmung der Brechung von Flüssigkeiten 147;  
 76 : Brechungcoefficient von Flüssigkeiten 142.  
 Terreil, 69 : Verhalten der Ammoniaksalze zu Carbonaten 872;  
 74 : Manganlegirungen 269; übermangans. Kali 269; siehe Fremy (E.).  
 Terreil (A.), 69 : Löslichkeit der Mineralien in Schwefelnatrium 1182;  
 72 : Kermes 283;  
 74 : reine Nickelsalze aus künftlichen Nickelmetall 271; Gerbstoffbestimmung 1033;  
 75 : Analyse der Silicate 908;  
 76 : chemische spezifische Wärme 65; Kermes 270; magnetisches Platinerz 289; Kaliumeisencyanür, Zersetzung durch Hitze 310; Platin 1218.  
 Terrel des Chênes, 69 : Weinconservirung 1112.  
 Terry, siehe Hübner.  
 Teschemacher, siehe Smith (J. D.).  
 Teschemacher (E. F.) und Smith (J. Denham), 69 : Prüfung des Braunsteins 888.  
 Teschemacher (F. T.) und Smith (S. Denham), 69 : Kalibestimmung 871.  
 Tessié du Mothay (C.), 69 : Darstellung der Kieselflußsäure 928; Anwendung der Zirkonerde bei Beleuchtung 979;  
 69 : Beleuchtung mit Knallgas 1136; Bleichen der Pflanzenfaser 1144;  
 70 : Mineralblau 1126;  
 71 : Rösten schwefelhaltiger Erze 980; Reinigung von Schwarzkupfer 986; siehe du Mothay (Tessié).  
 Tessié du Mothay und Maréchal, 69 : Darstellung von Wasserstoff

- 922: feuerfeste Masse aus Magnesia 941.
- Tessier, 72: Nachweis von Jod 890.
- Thalén (B.), 70: Absorptionsspectrum des Joddampfs 174;  
74: Spectren des Yttriums, Erbiums, Didyms und Lanthans 152; Lanthanoxyd 257.
- Thalén und Ångström, 76: Spectra der Metalloide 142.
- Than (C.), 67: über Kohlenoxysulfid, COS 156;  
70: Bildung von Ozon bei rascher Verbrennung 216;  
76: Quellwasser 1808.
- Thau (H.), 70: Bestimmung des Chinins im Harn 1029.
- Theegarten (A.), 73: Dichloraceton 479; Chlorbromaceton 479;  
74: Benzoesäure 922.
- Theile (R.), 67: Zusammensetzung des Albumins 772; Menge des bei der Destillation von Eiweiß mit Alkalien sich entwickelnden Ammoniaks 778;  
69: tyrosinartiger Körper aus Vitellin 700; Legumin 816.
- Theilkuhl (M.), 68: Methintrisulfosäure 590.
- Thélu, 69: Kartoffelcultur 1090.
- Thenard (A.), 72: dunkle Elektrisation 126.
- Thenard (P.), 71: trocknende Oele 1100;  
72: Wasserstoffsperoxyd 166; Weinconservirung 858; Bestimmung von Ozon 878; Erhitzen von Wein 1044;  
73: Sauerstoffbestimmung im Wasserstoffhyperoxyd 901;  
74: schwarzer Phosphor 225; Baryumsulfocarbonat 550;  
75: Thon 1224;  
76: Ozon 172; Humussäure 878.
- Thenard (P.) und Thenard (A.), 72: entfärbende Kraft des Ozons 170;  
73: chemische Wirkungen des dielektrischen Zustands 118, 119;  
74: Acetylen 319.
- Thibault, 75: Stickstoffbestimmung 924.
- Thibault (P.), 74: Jod aus Phosphoriten 1101;  
75: Superphosphate 1072.
- Thieblemont, 75: Stahlfabrikation 1082.
- Thiel, 75:  $\beta$ -Dichlorbenzoesäure 563.
- Thiel (C.), 67: Bereitung von Fleischzwieback 931.
- Thiercelin, 69: Vorkommen und Gewinnung des salpeters. Natrons in Peru 983; Bildung des Salpeters in Peru 1025;  
69: Abscheidung von Jod aus Mutterlauge von Salpeter 1032;  
72: Hydroborocalcit 1139.
- Thilorier, 70: Darstellung starrer Kohlensäure 25.
- Thirault, siehe Biot; siehe Carvèn.
- Thörner (W.), 76: Paratolylphenylketon 499; Destillirapparat 1052.
- Thomas, 69: Gasbrenner 990;  
72: Sauerstoffbeleuchtung 1058.
- Thomas (A.), 76: Nitrometabromsulfobenzoesäure 635.
- Thomas (E. G. P.), 69: Schwarzfärben mit Anilin 1165.
- Thomas (E. und P.), 69: Schwefeldarstellung 1028.
- Thomas (J. W.), 75: Milch 876; Kohlengase 1143.
- Thomas (N.), 76: Quecksilber 280.
- Thomas (W.), 76: Kohlen 1156.
- Thomlinson (Ch.), 71: Verhalten übersättigter Lösungen an der Luft 36.
- Thompson, 69: Metallüberzüge 1020;  
72: Caffein 924.
- Thompson (C. O.), 75: Leuchtgas aus Gasoline 1149.
- Thompson (F.), 67: Darstellung von Caramelbraun 966.
- Thompson (J. B.), 72: Pyroplattirung 967.
- Thompson (L.), 76: Nitrite im Wasser 193.
- Thomsen (J.), 66: ammoniakalische Platinverbindungen 278;  
69: thermochemische Untersuchungen 106; Calorimeter 108; thermochemische Untersuchungen über Neutralisation der Salpetersäure und der Säuren im Allgemeinen 110; über die Wasserstoffsäuren des Chlors, Broms, Jods, Fluors und Cyans 113; über die Säuren des Schwefels und Selen 115; Thermoneutralität 117; Ungenauigkeit der von Favre und Silbermann mittelst des Quecksilbercalorimeters gemachten thermochemischen Bestimmungen 117; Verbren-

nungswärme organischer Verbindungen 129; Darstellung von seleniger Säure und Selenensäure 216; neue den Platinbasen angehörige Gruppe von Doppelchloriden 292; Chloralhydrat 504;

**70** : Avogadro'sches Gesetz 74; spec. Wärme wässriger Lösungen 95; thermochemische Untersuchung der Neutralisationserscheinungen und Basicität der Säuren 115; Oxydation und Reduction und dabei stattfindende Gewichtsveränderung 197; reciproke Verbrennung der Elemente des Wassers 198; Verbrennen des Sauerstoffs mit rufsender Flamme 199; Beryllium-platinchlorid 818;

**71** : Avogadro'sches Gesetz 47, 48; Verbindungswärme von Wasserstoff mit Chlor, mit Sauerstoff, mit Stickstoff 71; Zersetzungswärme des Chlorstickstoffs 72; Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 78; thermochemische Untersuchung der Neutralisation der Basen 99; Basicität der Schwefelwasserstoffsäure 209;

**72** : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 62; Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffs 68; Verbindungswärmen der Metalloide 64; Wärmeentwicklung bei Bildung und Zersetzung der Ameisensäure 68; Affinität oder Wärmeentwicklung nach Multiplen gemeinschaftlicher Constanten 95; Zersetzung löslicher Schwefelmetalle 238;

**73** : Constitution der gelösten Wasserstoffsäuren 41; Einfluss der Temperatur auf die Wärmeentwicklung bei chemischen Vorgängen auf nassem Weg 64; Wärmeentwicklung beim Lösen in Wasser 66; Wärmeentwicklung beim Mischen von Salpetersäure mit Wasser 78; Warmwirkungen verschiedener Oxydations- und Reductionsmittel 98; Neutralisationswärme der Ueberjodsäure 100; Affinität des Sauerstoffs zu Metalloiden 108; gemeinschaftliche Affinitätsconstante 109; Grundsätze der Thermochemie 109; Ueberjodsäure 217;

**74** : Constitution der Chlorwasserstoffsäure 83; Bestehen bestimmter Säurehydrate in wässrigen Lösungen 83; Volume der Jodsäure und Ueberjodsäurelösungen 95; Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffs 118; Bil-

dungswärme der phosphorigen Säure, der Orthophosphorsäure und der unterphosphorigen Säure 115; Bildungswärme der Arsensäure und arsenigen Säure 115; Neutralisationswärme der arsenigen Säure 116; multiple Wärmeentwicklungen 120; Darstellung von Wasserstoffsuperoxyd 188; Jodsäure 211; unterphosphorige Säure 227; Beryllium-Platinchlorid 258;

**75** : Verbindungswärmen von Sauerstoff mit Chlor, Brom oder Jod 76, mit Phosphor 77, von Metallverbindungen 78 bis 84;

**76** : Molekulargewicht 6; Temperatur und Wärmeentwicklung 81; Lösungswärme von Niederschlägen, Neutralisationswärmen 82; Bildungs- und Umwandlungswärmen der Verbindungen von Gold 84, von Kobalt und Nickel 85, von Zinn 86, der Chlormetalle 87; Goldverbindungen 287.

Thomsen (W.), **76** : Kupfer gegen fette Oele 258.

Thomson, **76** : Gerbsäurebestimmung 989;

**76** : Monochloressigsäure, Glycolsäure 522.

Thomson (E.), **76** : Elektricitätsäusserung 108.

Thomson (G.), **71** : Eisenmanganlegierungen 996.

Thomson (J.), **67** : zur qualitativen Analyse von Metallen 828;

**71** : Sieden und Condensiren 89;

**72** : Sieden und Condensiren 88;

**74** : gasiges, flüssiges und festes Wasser 20;

**76** : Contactelektricität zwischen Nichtleitern 109.

Thomson (L.), **76** : Schwefelkohlenstoffverbindung im Gaswasser 216.

Thomson (R. T.), **76** : Kupferbestimmung 1002.

Thomson (W.), **70** : Grösse der Moleküle 72;

**71** : Dampfgleichgewicht an Flüssigkeitsoberflächen 21; Daniell'sche Batterie 129;

**73** : Grenzzustand 114;

**74** : Zersetzung der Eier 958;

**75** : Leitungsfähigkeit des Glases 108; Wirkung von Zugkräften auf die Magnetisirbarkeit von Drähten 115;



- 76** : elektromotorische Kräfte 110; Salzsäurebestimmung 975.
- Thorel und Fabre, **73** : Färben von Kautschuk 1127.
- Thorey (E.), **69** : *Hyoscyamus niger* 780;
- 71** : Thonerdesalze 285; Trennung des Chinins vom Chinidin 961;
- 73** : Äpfels. Eisen 568;
- 74** : Leinölfirnis und Firnispapier 1197.
- Thorn (W.), **73** : Oxalsäuregewinnung 1016;
- 75** : Gehalt der Knochenkohle an organischen Stoffen 941; Schwefelsäurefabrikation 1053.
- Thorp (W. jun.), **73** : Atomtheorie 6.
- Thorpe, siehe Roscoe.
- Thorpe (F. E.), **69** : Äthylbenzol und Brom 411; Nontronit 1220.
- Thorpe (F. E.) und Kekulé (A.), **69** : Äthylbenzoesäure 560.
- Thorpe (T. E.), **67** : Kohlensäuregehalt der Luft in Brasilien 183;
- 69** : Chromacichlorid 226; Asche kranker Orangebäume 814; Wasser von Holy Well in Humphrey Head 1039;
- 70** : Chromchlorochromat 339.
- 71** : Dampfdichtebestimmung 57;
- Phosphorsulfchlorid 258;
- 72** : Fünffach-Schwefelphosphor gegen Vierfach-Chlorkohlenstoff 205;
- Trinatriumphosphat 207;
- 73** : Salpeter-, Chlor- und Jodsäurebestimmung 918;
- 75** : Phosphoroxychlorid und Phosphorthiochlorid, spec. Gew. 19;
- 76** : spezifische Volume von Thalliumsalzen 19; spezifische Volume von Flüssigkeiten 20; Phosphorpentafluorid 207; Schwefelquelle 1305; siehe Armstrong (Henry E.); siehe Muir (J.); siehe Roscoe (H. E.).
- Thorpe (T. E.) und Morton (E. H.), **70** : Meerwasser 1380.
- Thorpe (T. E.) und Rücker (A. W.), **76** : Wärmeausdehnung des Seewassers 22.
- Thorpe (T. E.) und Young (J.), **71** : Paraffin 426.
- Thorpel, siehe Dalziel.
- Thresh (C. F.), **76** : Capsaicin 894.
- Thresh (J. C.), **75** : Salicylsäure 571; Bestimmung der freien Schwefelsäure im Essig 967; Alaun im Brod 992;
- 76** : Liquor ammonii acetici 517; Salicylsäure 589; Capsicin 883.
- Thudichum (J. L. W.), **69** : Galtenfarbstoffe 826; Uromelanin 828;
- 69** : Lutein 816;
- 70** : Leucinsäurenitril 800; Kryptophansäure 917; Ameisensäure und Essigsäure im Harn 918;
- 75** : Bilirubin 882;
- 76** : Biliverdin, Bilirubin 935.
- Thudichum (J. L. W.) und Hake, **76** : Wasserstoff gegen Kupfer 966.
- Thudichum (J. L. W.) und Kingzett (C. T.), **76** : Glycerinphosphorsäure 557; Hämmin 926; Kupferoxyd zur Analyse 959.
- Thudichum (J. L. W.) und Wanklyn (J. A.), **69** : oxals. Silber; Tyrosinderivate 712; Kohlensäureentwicklung bei Stickstoffbestimmungen 841.
- Thürach (H.), **76** : Molybdänglanz 1219.
- Thum, **76** : Zinkprobe 998.
- Thum (F. A.), **75** : Galvanisirung des Eisens 1042.
- Thumb, siehe Eisfeldt.
- Thumbach, **73** : Spargeln 849.
- Thury und Minnich (A.), **75** : elektrische Quelle 94.
- Thyfs (J. J.), **69** : fabrikmäßige Darstellung von Kohlensäure 1034.
- Tichborne (C.), **70** : Alkalinität des Calciumcarbonats 809, 986; Staub von Straßen und Gebäuden 896.
- Tichborne (Ch.), **74** : Kobaltchlorid 278.
- Tichborne (Ch. R. C.), **67** : Darstellung von salpetrigs. Amyl 547; Absorptionsspectren des Chlorophylls 738; Zusammensetzung von käuflichem Aetznatron 903;
- 69** : Colophonin 786;
- 71** : Dissociation gelöster Verbindungen 114;
- 72** : Dissociation gelöster Verbindungen 27; Filter 948.
- Tichborne (Th. R. C.), **74** : Verunreinigungen im Leuchtgas 1194.
- Tidy (C. Meymott) und Letheby (H.), **76** : englische Quellwässer 1305.
- Tidy (M.) und Bathurst (W.), **73** : Ammoniakgehalt des Harns 884.

Tieftrunk, 75 : gasdichter Stoff 1152;

76 : Leuchtgas 1158.

Tiegheem (Ph. van), 67 : Gallus-säuregährung 746; Gasumtausch bei Wasserpflanzen 756;

68 : Kohlensäurezersetzung bei Pflanzen 1095;

Tiemann (F.), 70 : Reduction des Trinitrotoluols 530; substituirte Guanidine 757; Tolnylendiamin 766;

73 : Härtebestimmung des Wassers 901; Schwefelsäurebestimmung 903; Salpetersäurebestimmung 905;

75 : Brenzcatechin 428; Hydrovanilloin, Vanillinalkohol 483; Aethylvanillin, Methylvanillin 484; Vanillin-säure 580;

76 : Vanillylalkohol 428; Coniferyl- und Vanillinverbindungen 491; Vanillin-säure 598; Bor 1089; siehe Reimer (K.).

Tiemann (F.) und Haarmann (W.), 74 : Vanillin 519; Coniferin 888;

75 : Coniferylalkohol 487; Vanillinbestimmung 975;

76 : Vanille 889; Vanillinbestimmung 1016;

Tiemann (F.) und Judson (W. E.), 70 : Dinitrobenzoesäure 688; Trinitrobenzoesäure 689;

Tiemann (F.) und Matsumoto (K. U.), 76 : Nitrodimethylbrenzocatechin 455; Dimethylprotocatechusäure 598; Vanillinsäure 599.

Tiemann (F.) und Mendelsohn (B.), 76 : Homoguanajacol Dimethylprotocatechusäure 432;

76 : Vanillin und Coniferin 491; Vanillinsäure, Acetkreosol 598; Aldehydovanillinsäure 602.

Tiemann (F.) und Nagai (N.), 75 : Essigsäure, Acetovanillin-aldehyd 481; Acetovanillinsäure 581; Tetracetosackervanillinsäure und Tetracetoconiferin 807.

76 : Coniferylalkohol und Eugenol 428; Eugenol und Vanillin 490; Ferulasäure aus Vanillin 606; Vanillinoumarin 607.

Tiemann (F.) und Reimer (C.), 75 : Monomethylprotocatechusäure 581; Zuckervanillinsäure 806; Salicin 807.

Tietze (E.), 70 : Kupfer 1270; Milanit 1800; Gänge 1841;

73 : geologische Verhältnisse des Banats 1154;

74 : Mineralquellen 1835;

75 : persische Mineralquellen 1302.

Tilden, 73 : Jodnachweis 912.

Tilden (A.), 74 : Nitroverbindungen 214.

Tilden (W. A.), 70 : Constitution der Materie 25;

71 : Natal-Aloë 811;

72 : Tetranitrodioxyanthrachinon 481; Aloë 802;

74 : Phenol 458;

75 : Terpentinöl gegen Nitrosylchlorid 390; Kirschchlorbeeröl 851; siehe Dobson (N. C.).

Till-Appolt, siehe Vériot.

Tillmans, 68 : Verhalten der Anilinfarbstoffe zu unreinem Alkohol 988.

Timiraesef, 72 : Absorptionsspectrum des Chlorophylls 187; Spectroskop 948;

73 : Kohlensäurezerlegung in Pflanzen 168.

Tinniswood (R. J.), 74 : Natriumsulfat 980.

Tisley (S. C.), 74 : Taschenspektroskope 152.

Tissandier (G.), 67 : Verwendung der Wurzel der Luzerne zur Papierfabrikation 952;

68 : Wasser von Salice 1040;

69 : Prüfung und Reinigung des Wassers 1024; Analysen von Bleiweiß 1057; Melassensalze, Knochenkohle 1110; Prüfung von Essig auf Mineralsäuren 1117; Gewinnung des Palmöls in Guinea 1139;

70 : Seifenanalyse 1050; Analyse thierischen Blutes 1058;

71 : Analyse verschiedener Producte 870;

72 : Eisenoxydul 246; Prüfung des Jods 890;

74 : atmosphärischer Staub 181;

75 : atmosphärischer Staub 154; Kohlensäurebestimmung der Luft 948;

Schneewasser 1284;

76 : atmosphärischer Staub 171; Ammoniumnitrat in meteorischen Wässern 193; Staubbregen 1293; atmosphärischer Staub 1310.

Tisserand (E.), 76 : Milch 927, 1184.

Titchborne (C. R. C.), 75 : Fluorescenz als Reagens 906.

Tobler, 76 : Zinkbestimmung 998.

- Tocsynski (F.), 71 : Beryllerde 287; Cyanverbindungen des Berylliums 359; Berylliumtartrate 578; 72 : Beryllium 241.
- Töppler (A.), 73 : Anwendung der Luftreibung bei Meßinstrumenten 18.
- Törnebohm (A. E.), 74 : Felsenschliffe 1293; Gneisse 1296; 75 : Trapp 1274.
- Tollens (B.), 67 : Kitt aus basischem Chlorzink 916; 69 : Allylbromid 450; Oxydation des Phenols 455; 69 : Allylverbindungen 383; Siedepunktdifferenzen 383; 70 : Allyltribromid und Natrium 458; spezifisches Volum des Allylalkohols 456; Verhalten des Allylalkohols und seines Chlorids und Bromids gegen nascenten Wasserstoff 457, 458; Constitution des Allylalkohols, des Acroleins, der Acrylsäure und der Zimmtsäure 460; Umwandlung des Allylalkohols in sein Chlorür oder Bromür 462; Allylsulfo-cyanat und Allylsulfür 463; Monoallylin 469; 71 : Acrylsäure aus Allylalkohol 568; Bestimmung der Halolde 944; 72 : Monoallylin- und Glycerin-äther 326; Allylalkoholcyanür 387; Cyankohlensäureäther 485; Synthese der Parabansäure 707; 73 : Allyl- und Acrylderivate 327; Dibrompropionsäure 546; Stärke 828; Schwefelnachweis 908; 75 : Dibrompropionsäure 522; Parabansäurehydrat 727; 76 : Drehung des Traubenzuckers 149; Angreifbarkeit des Glases 163; Gegenwart von Alkohol in Bier und Wein, Nachziehen von Wasser durch verdunstende Flächen 164; Filtrirpumpe 1050; Düngemittel 1125; siehe Caspary; siehe Grote (A. v.); siehe Kirchner (W.); siehe Münder; siehe Philippi (O.); siehe Rinne; siehe Wagner (R.).
- Tollens (B.) und Caspary (W.), 73 : Acrylsäure 547.
- Tollens (B.) und Fischman, 69 : Nachweis von Anilin 931.
- Tollens (B.) und Grote (v.), 73 : Säure aus Zucker 577.
- Tollens (B.) und Henninger (A.), 70 : Darstellung von Propylen aus Jodallyl 446.
- Tollens (B.) und Henninger (A.) und Tollens allein, 70 : Untersuchungen über die Allylgruppe 453 bis 464.
- Tollens (B.) und Henninger (H.), 69 : Allylalkohol 382.
- Tollens (B.) und Wagner (R.), 73 : Parabansäurehydrat 751.
- Tollens (B.) und Weber (R.), 68 : Ameisensäureallyläther 450.
- Tollinger (J.), 70 : Atomwärme des Stickstoffs 112; 75 : Lösungswärme von salpeters. Ammoniak 64.
- Tomlatscheff, 67 : Schwerverdaulichkeit des Ichthins 795; Wirkung von Quecksilberpräparaten auf den Organismus 808; Zusammensetzung von Kuh-, Hunde und Frauenmilch 810; Zusammensetzung der Pemphigus-Blasenflüssigkeit 820.
- Tomlinson (Ch.), 67 : über Adhäsion von Flüssigkeiten an einander 14; über Erscheinungen beim Erstarren von Wachs 68; übersättigte Lösungen von Gsaen 91; 69 : übersättigte Salzlösungen 43; Eigenschaften chemisch reiner Oberflächen 44; 69 : Einfluss chemisch reiner Oberflächen 24; Bewegungen des Camphers auf der Wasseroberfläche 40; Cohäsionsfiguren von Flüssigkeiten 41; Constitution des Natriumsulfats in Lösungen 51; Sieden von Flüssigkeiten 61; Nichteinwirkung des Sonnenlichts auf Verbrennung 162; 70 : übersättigte Salzlösungen 44; Brechungscoefficient des schwefels. Zinkoxyd-Natrons und seiner Mutterlauge 163; 72 : übersättigte Gaa Lösungen 24; 73 : Bewegungen des Camphers und gewisser Flüssigkeiten auf der Wasseroberfläche 26; Gasentwicklung aus Lösungen 33; übersättigte Lösungen 44; 74 : Bewegungen von Campher und gewissen Flüssigkeiten auf Wasser 33; 75 : Sieden 25; Gaa Lösungen 44.

- Tomlinson und Van der Mensbrugghe, **72** : übersättigte Salzlösungen 20.
- Tomlinson (H.), **76** : Veränderung des Leitungswiderstands durch Dehnung 119.
- Tommasi (D.), **73** : Untersalpetersäure gegen Kaliumdichromat 249; essigs. Salze und Jodblei 492;  
**73** : Naphtylacetamin 717; Chloracetylarnstoff 747;  
**74** : Aethylenbromür gegen Zink 500; Campher 540; Ozonbestimmung 964;  
**75** : Dampfagnetismus 113; siehe Fraté (Ch.), siehe Meldola (R.).
- Tommasi (D.), **73** : Phenylchloracetamin und Toluylchloracetamin 699.
- Tommasi (D.) und David (H.), **73** : Essigsäure-Trinitrophenoläther 415.
- Tommasi (D.), und Meldola (R.), **74** : Oxyacetanilid und Oxyacetolnolid 739.
- Tommasi (D.) und Quesneville (G.), **73** : Acetylid 534.
- Tookey, **76** : Probiren des Golds und Silbers 1016.
- Topf, siehe Liebermann (C.).
- Topsoë (H.), **68** : Doppelsalze des Platinchlorids und Platinbromids 273;  
**70** : Darstellung der wässerigen Bromwasserstoffsäure, spec. Gewicht und Gehalt derselben 249; spec. Gewicht und Gehalt der wässerigen Jodwasserstoffsäure 252; Platindioxydhydrate 386; Verhalten von Platinchlorid zu Barytwasser 386, zu Kalkwasser 387; Platinjodid und Doppeljodide 388; Doppelsalze des Palladiumchlorids 393; Bestimmung von Chlor, Brom und Jod in Platinverbindungen 399;  
**73** : spec. Gew. von Salsen 51; krystallographisch-chemische Untersuchungen 162;  
**74** : krystallographisch-chemische Untersuchungen 177.
- Topsoë (H.) und Christiansen (C.), **75** : optische Constanten einiger Reihen isomorpher Substanzen 133.
- Torre (del), siehe Sestini (F.).
- Torre (G. Del), **74** : Wein 1174.
- Torrey (J.), **69** : Vorkommen von Gold in Rhinebeck 1183;  
**72** : Petroleum 1054.
- Toselli, **69** : Apparat zur Eiszerzeugung 1118.
- Tosh (E. G.), **67** : über Analyse von Roheisen 849; Einwirkung basischer Schlacken auf die Wandungen der Hoböfen 889; Analyse von Roheisen 889;  
**69** : Kohlenstoff im Roheisen 877.
- Tothergill (M.), **71** : Digitalin 785.
- Totin, **69** : Vergolderleim 1173.
- Toulet (A.), **70** : Apparat zur Bekämpfung der Schaumbildung bei Flüssigkeiten 1202.
- Tournaire, **71** : bituminöse Schiefer 1199.
- Toussaint (L.), **76** : Bleichen von Baumwollengarn 1177.
- Toussaint (T.), **75** : Salicylsäure 571.
- Towle, **71** : Metallüberzüge 1005.
- Townsend, **76** : Chlorbereitung 1081.
- Trannin, siehe Terquem.
- Trapp (J.), **68** : Bestandtheile der Blätter von Ledum palustre 803;  
**71** : Arsenbestimmung 912;  
**74** : Oel von Ledum palustre 920.
- Traube (M.), **74** : Hefe 948; Fermentwirkung 951;  
**75** : Alkoholgährung 896; Nitritbildung durch Bacterien 898;  
**76** : bacterienfreie Hefe 949; siehe Gscheidlen (R.).
- Trautschold, **74** : Seewasser 1321.
- Traulz (J.), **70** : Lithofracteur 1128.
- Trechmann (Ch. O.), **76** : Turnerit 1260;
- Trecul (A.), **71** : Fermente 830;  
**73** : Fermente 857; Entzuehung von Amylobacter und von Fermenten 861;  
**74** : Alkoholgährung 949;  
**75** : Bacterien 898.
- Tremain (H. A.), **75** : Zuckeranalysen 1128.
- Trenn (A. L.), **67** : Anwendung von kohlens. Ammoniak zum Waschen der Wolle 954.
- Trentinaglia (A. v.), **76** : Schmelzpunkt und specifische Wärme des unterschwefl. Natrons 65.
- Tresca, **74** : Stoff und Wärme 62.
- Tresca (A.), **73** : Bronzen 998.
- Tresca (H.), **73** : Torsion des Eisens 965.

Treutlen (H.), 72 : Talg 1060; Holzconservirung 1105.  
 Treutler (Cl.), 71 : Salze im Boden 1066.  
 Trève, 70 : Einwirkung des Magnetismus auf die Gase 178;  
 72 : Einfluß des Elektromagnetismus auf erstarrenden Gußstahl 127;  
 75 : elektrische Zünder 1077.  
 Trève und Durassier, 75 : Stabmagnetismus 114; Stahlfabrikation 1032;  
 76 : Aetzfiguren an Metallen 3.  
 Triana, 73 : Condurango 812.  
 Tribe (A.), 69 : Gefrieren von Wasser, Wismuth u. s. w. 8;  
 72 : Atomtheorie 6; Darstellung von Silber 271;  
 73 : Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten 27;  
 76 : Theorie der Elektrolyse 126; siehe Gladstone (J. H.).  
 Tribollet (M. de), siehe Klunge (A.).  
 Triepcke (M.), 69 : Reinigung des Wassers für Dampfkessel 1025.  
 Tripe (J. W.), 75 : Schmelzpunktbestimmung der Fette 21.  
 Trippel (A.), 67 : Analyse von Kupfererzen von Ducktown, Tennessee 975.  
 Trojanowsky (S.), 74 : Zimmt- und Cassiarinde 908.  
 Tromenec (de), 73 : Pulversorten 1026.  
 Trommer, 70 : Darstellung von condensirter Milch 1187.  
 Trommsdorff (H.), 69 : Wasseranalyse 826;  
 70 : Wasseranalyse 929; Brunnenwasser 1382.  
 Troost (L.), 67 : Darstellung von reinem Eisen aus Roheisen 895; siehe Deville (H. Sainte-Claire).  
 Troost (L.) und Hautefeuille (P.), 68 : Cyan und Paracyan 297; Cyansäure und Isomere 314;  
 69 : Umwandlungswärme einiger isomerer Körper 99; Verbrennungswärme der Cyansäure und ihrer Isomeren 100;  
 70 : Verbindungswärme des Bors mit Chlor und mit Sauerstoff 132; Verbindungswärme des Siliciums mit Chlor und mit Sauerstoff 133; Verbindungswärme des Siliciums mit Chlor und Sauerstoff 1092;  
 71 : Wärmeerscheinungen bei Einführung von Untersalpetersäure

und von Salpetersäure in organische Verbindungen 81; vergleichende Spectraluntersuchungen 169; scheinbare Verflüchtigung des Siliciums 268; Siliciumchloride und -fluoride 270; Siliciumoxychloride 273; Oxychloride von Zirkon und Titan 293;

72 : Chlorbor gegen Porcellan, gegen Thonerde und gegen Kieselsäure 211; Chlorsilicium gegen Thonerde, Zirkonerde und Titanerde 226; Siliciumoxychloride 226;

73 : Auflösung von Gasen in Eisen 996; Umwandlung isomerer und allotropischer Körper 49;

74 : Verbrennungswärme des rothen Phosphors 114; Absorption von Wasserstoff durch Kalium und Natrium 238; Palladiumwasserstoff 294; siliciumreiches Eisen 1081;

75 : Verbindungswärmen von Kohle mit Eisen oder Mangan, von Silicium mit Eisen oder Mangan 75; Wasserstoffaufnahme von Metallen 187; Bormangan, Darstellung 213; Eisenmetallurgie 1026;

76 : Dampfdichtebestimmung 27; Absorption von Gasen durch Metalle 46; Zusammendrückbarkeit und Wärmeausdehnung von Gasen 77; Bildungswärmen der Kohlenstoff-, Silicium- und Borverbindungen 87; Siliciumverbindungen, Reactionen des Chlors und Chlorsiliciums 217.

Tropp (J.), 75 : Ledumcampher 496.

Troschel, 75 : Leuchtgas aus Fäcalmassen 1150.

Troschke (H.), siehe Liebermann (C.).

Trouëte und Ducoux, 76 : Kesselstein 1094.

Trouvé, 73 : Daniell'sches Element 129.

Trowbridge (J.), 73 : Elektricität in der Flamme des Bunsen'schen Brenners 105; elektromotorische Wirkungen zwischen durch Membranen getrennten Flüssigkeiten 108;

74 : elektrischer Strom durch Eisen- und Stahlstäbe 136.

Truchot (P.), 73 : Ammoniakgehalt der Luft 218; Kohlensäuregehalt der Luft 241;

**74** : Lithium 241, 980; Glaase-  
fläse 954;

**75** : Bodenabsorption, Phosphor-  
säure im Boden 1098; Alannstein  
1245; siehe Reboul (E.).

Truol und Brogniaux, **69** : Löthen  
von Stahl und Eisen 1014.

Tscherbatschew (A.), **73** : über-  
sättigte Lösungen von Natriumsulfat  
42.

Tschermak (G.), **67** : Glaukodot von  
Hakansbö 974; verwitterter Bösslerit  
von Joachimsthal 1008; Voltait von  
Kremnitz 1004; Untersuchung über  
quarzführende Plagioklasgesteine 1021;  
über die Verbreitung des Olivinfelses  
und die Bildung des Serpentin 1025;

**68** : Brechungsquotienten des  
Sylvins 121; optische Eigenschaften  
des krystallisierten Borax 196; Be-  
rechnung der Gleichungen für den  
chemischen Vorgang der Mineralien-  
bildung 994; Pseudomorphose von  
Cyanit nach Damourit 1008; Sylvin  
1019;

**69** : Berechnung der Silicate 1206;  
Augit, Hornblende 1206; Zusam-  
mensetzung der Feldspathe 1210;  
Loxoklas 1211; Simonyit 1241;  
Augit u. s. w. als Felsgemengtheil  
1258; Diabas von Canascoli 1262;  
Porphyrit, Felsitporphyr, Porphyrtuff  
1263; Melaphyre 1264;

**70** : Formeln von Silicaten 1284;  
Trinkierit 1332; Meteoriten 1401;

**71** : Isomorphie im triklinen  
Krystalssystem 2; Aufgaben der Mine-  
ralchemie 1128; Kupferkies 1137;  
Eisenglanz 1141; Augit, Hornblende  
1144; Aspidolith 1156; Hydromagnetit  
1178; Kieserit 1180; Kainit 1188;  
Bernstein 1187; Fumarolen 1220;  
Meteorit 1238; Meteoreisen 1243;

**72** : Fluorescenz des Bernsteins  
150; Salit 1105; Glimmerkugeln,  
Biotit 1119; Milarit 1124; Scheelit  
1130; Kupferschaum 1134; Boracit  
1138; Blödit, Simonyit 1141; Pseu-  
domorphose aus dem Teschenit 1150;  
kaukasische Silicatgesteine 1154; Me-  
teoriten 1190, 1194, 1196, 1197;

**73** : Sylvin 1201; Malachit nach  
Atakmit 1205; Diallag 1214;

**74** : Jordanit 1239; Quarz 1243;  
Feldspathe 1253; Kalkspath 1276; Lud-

wigit 1278; Glauberit 1280; Krystallge-  
füge des Eisens 1343; Eukrite 1349;

**75** : Labrador 1216; Muscovit  
1219; Apatit 1233; Anhydrit 1242;  
mikroskopische Untersuchung von Ge-  
steinen 1253; Meteorite 1307; Meteorit  
von Mexico 1315;

**76** : Leucit 1239; Biotit 1242;  
Steinsalz 1269; Pseudomorphosen  
1277.

Tschermak (G.) und Teclu (N.),  
**70** : Meteoriten 1402.

Tscheppe, **72** : Aetherbildung 301;  
siehe Erlennmeyer (E.).

Tscherniak (J.), **74** : tertiäres Ni-  
trobutan 351; Nitromethan gegen  
Brom 313; Monobromnitroäthan 314;  
**75** : Monochlornitromethan 254;  
Chlordibromnitromethan, Methylnitrol-  
säure 255; Diäthylamin 655;

**76** : Methylnitrolsäure 327; Mono-  
und Dibromnitroäthan, 328; tertiäres  
Nitrobutan, Salpetrigsäurebutyläther  
345; Chlorkalk gegen Aethylamin  
678; siehe Meyer (V.).

Tschigianjanz, Fricke und Rei-  
mer, **69** : Bildung von Chlorkalk  
1046.

Tschirvinsky, **73** : Monoxyasobenzol  
724.

Tubini, **70** : Hautathmung der Frösche  
918.

Tuchschnid, **71** : Nitroproducte  
des Anthracens 488; Paraphenolsulfo-  
säure 681; Bestimmung des Natrium-  
hydrats neben Natriumcarbonat 917;  
Weinprüfung 967.

Tuchschnid (C.), **70** : Drehungsver-  
mögen circularpolarisirender Substan-  
zen 185.

Tuchschnid (C.) und Follenius  
(O.), **71** : Löslichkeit des Schwefel-  
kohlenstoffs in Alkohol 268; Alko-  
holometrie 947.

Tüngel, siehe Wibel.

Tünner (P.), **71** : Entfernung des  
Phosphors aus dem Roheisen 990.

Türsch (H.), **70** : Wismuth 263.

Tättschew (J.), **67** : Hydrate der  
Titansäure 203; Titanchlorphosphor  
205;

**70** : basische Kupfersalze 354.

Tungel (E.), **73** : Kupferlasur 1194.

Tunner (J.), **67** : Fortschritte der  
Stahlproduction in verschiedenen Län-

- dem 892; Constitution des Roheisens und Stahls 894;  
 66 : Martin's Gufstahlbereitung 915;  
 73 : Hochofenschlacken zu Bau-  
 zwecken 1085;  
 74 : Puddeln 1084;  
 75 : Darstellung von Eisen aus  
 den Erzen 1017; Bessemerproceß  
 1080.  
 Tunner (V.), 73 : Schmiedeeisen oder  
 Stahl direct aus Erzen 1001.  
 Tupolef, siehe Markownikoff.  
 Tupoleff, 73 : Aethylmalonsäure 578.  
 Tupoleff (A.), 74 : Monobrombutter-  
 säure 591; Aethylmalonsäure 607.  
 Turley (B.), 70 : Erzlagertstätten  
 1841.  
 Tuson (R. F.), 70 : Darmstein des  
 Pferdes 940.  
 Tuson (R. V.), 70 : Ricinin 877;  
 73 : Verdauung von Mineralsub-  
 stanzen 827;  
 76 : Erdnufs (*Arachis hypogaea*)  
 884.  
 Tweddle, 74 : Mineralschmieröl 1190.  
 Tyndall (J.), 67 : Diathermansie der  
 Wasserdämpfe 69;  
 68 : chemische Wirkungen des  
 Lichts 108;  
 69 : Erscheinungen der Wolken-  
 bildung im Lichtstrahl 164; chemische  
 Wirkungen des Lichts und Polari-  
 sation des letzteren durch Substanzen  
 in Wolkenform 166;  
 70 : organische Materien in der  
 Atmosphäre 261;  
 71 : Staub und Rauch 176;  
 76 : Bacterienbildung 943; siehe  
 Roberts (W.).  
 Typke (P. G. W.), 76 : Garnierit  
 1248.  
 Tyson (S. T.), 73 : Bleivitriol 1197.  
 U.  
 Ubaldini (J.), siehe Luca (S. de).  
 Uchatius, 73 : Phosphorbronze 998.  
 Uchatius-Stahl 76 : 1067.  
 Uchatius (F. v.), 67 : artilleristische  
 Pulverprobe 912.  
 Uchatius (R. v.), 75 : Stahlbronze  
 1089.  
 Uelsmann (H.), 75 : Bestimmung  
 des Phosphors im Eisen 958;  
 76 : Kohlenstoff-, Silicium- und  
 Schwefelbestimmung 999.  
 Uhlenhuth, 75 : Dymiot 1035.  
 Uhrich (A.), siehe Schulze (E.).  
 Ulbricht, 73 : Feldspath 1109.  
 Ulbricht (R.), 74 : Weinanalyse  
 1044.  
 Ulex, 71 : Schwefel im Leuchtgas  
 207;  
 74 : Jodbestimmung 970.  
 Ulex (G. L.), 73 : Phosphorsäurebe-  
 stimmung 921.  
 Ullgren (C.), 67 : Bestimmung des  
 Kupfers mittelst des elektrischen Stroms  
 851;  
 68 : Kohlensäurebestimmungs-  
 apparat, Schwefelwasserstoffapparat  
 989; Wasserbad 991.  
 Ullik (F.), 67 : wolframs. Salze 221;  
 molybdäns. Salze 225; krystallisiertes  
 Molybdänoxyd 237;  
 68 : Barytceölestin 1018;  
 70 : Molybdänsäuresalze 865;  
 73 : Kalussit 1142;  
 76 : Kaolin 1175; Sphärosiderit  
 1194; siehe Rumpf.  
 Ullrich (E.) und Perger (H. v.),  
 76 : Anthraxanthinsäure, Anthraflavin-  
 säure, Isoanthraflavinsäure 461.  
 Ullrich (G.), 75 : Goldprobe 963.  
 Uloth, 71 : Darstellung von Queck-  
 silberchlorür 335; Nauheimer Quelle  
 1226;  
 73 : Condurango 812.  
 Ulrich, 69 : Circularpolarisation des  
 überjods. Natrons 2.  
 Ulrich (A.), siehe Schulze (E.).  
 Ulrich (E. C. P.), 69 : scharlach-  
 rother Anilinfarbstoff 1162.  
 Ulrich (G. H. F.), 69 : Goldfeld von  
 Mount-Tarangower 1188;  
 75 : Maldonit 1197; siehe Gre-  
 gory (T. F.).  
 Ulrich (G. H. S.), 70 : Wismuth  
 1268; Maldonit 1270; Talcozit 1300;  
 Herschelit 1301; Selwynit 1302;  
 Struvit 1319;  
 71 : Epidotfels 1202.  
 Ulrich (K.), 67 : Derivate der Ricin-  
 säure 406.  
 Ulrici (E.), 69 : Bestimmung des  
 Kupfers 898.  
 Umlauf (W. L.), 76 : Thonschiefer  
 1284; siehe Schulze (E.).

Umney (C.), 74: Stäbholzwurzelextract 916; Kreuzbeersaft 917;  
 75: Bleigehalt des kohlenwasserhaltigen Wassers 218.  
 Unger, 75: Serpentin 1222;  
 76: Holzstoff 1174.  
 Unger (B.), 66: Seifenfabrikation 1044;  
 71: Äquivalentgewicht des Antimons, Crocus Antimonii, Schlippe'sches Salz 326; Antimonbestimmung 940.  
 Unger (C.), 73: Ultramarin 982;  
 74: Ultramarin 1117.  
 Unger (H.), 67: zur Analyse des Kalksuperphosphats 910;  
 76: metamorphische Gesteine 1280; granitische Gesteine 1284.  
 Ungerer, siehe Wiesner.  
 Ungerer (A.), 66: Darstellung von Soda 982;  
 70: Natriumsilicat 1116;  
 76: Conservirung von Fleisch 1132; Extractivstoffe aus Holz 1175.  
 Untchy (G.), 73: Fahlerz 1095;  
 73: Basalt 1222.  
 Unverdorben, 70: Verhalten von Kaliumpermanganat gegen Schwefelsäure 333.  
 Upmann, siehe Hübner.  
 Uppenkamp (J.), 75:  $\beta$ -Hexylrhodanitr, Hexylsenöl 248.  
 Upward (A.), 70: Gasreinigung 1224.  
 Urbain (V.), 74: Eieralbumin 890;  
 76: Dicarbonate im Organismus 926; siehe Mathieu (E.).  
 Urban (A.), 70: Vertheilung der Diastase im Malz 1087.  
 Urech (F.), 71: Diaetonecyanhydrin 530;  
 73: Cyanderivate des Acetons 457;  
 73: Cyanderivate des Acetaldehyds 459; Aceton 480; Lacturaminsäure, Lactylharstoff 757; siehe Wislicenus (J.).  
 Urgindi (J.), 73: Meteorsteinen 1200.  
 Urich (A.), siehe Schulze (E.).  
 Usielli (G.), 73: Reisebarometer 948.

## V.

Vála (J.) und Helmhacker (R.), 75: Delvauxit 1236.

Valenciennes (A.), 70: Mangan 331; Kobalt 345; Legirungen von Kupfer mit Kobalt und Mangan 350;  
 74: Wismuth 1067.  
 Valentin (W.), 66: Bestimmung des Schwefels im Leuchtgas 849.  
 Valentin (W. G.), 76: Malzucker 1145.  
 Valentini, 75: Gegengift für Strychnin 889.  
 Valerius (H.), 74: Verbrennungstemperaturen 58;  
 75: Hochofenbetrieb 1020.  
 Valet (C.), 70: Phenylsulfopropionsäure 740.  
 Valmagini, 76: Desinfectionsmittel 1128.  
 Valson (C. A.), 66: Capillarität von Chlor-, Brom- und Jodmetallen 86;  
 70: Capillarität von Salzlösungen 42;  
 71: Contraction beim Lösen von Salzen 86; Dichtigkeit von Salzlösungen 58;  
 73: Capillarität und Dichte von Salzlösungen 18;  
 73: Lichtbrechungsvermögen der metallischen und der metalloïdischen Radicale 185; siehe Favre (P. A.).  
 Valton (F.) und Gantier (F.), 76: Eisenbestimmung 1000.  
 Van der Mensbrugghe, siehe Tomlinson; siehe Mensbrugghe (van der).  
 Vandevyvere, 66: Erkennung von Anilinfarben in Syrupen 960.  
 Vandevyvere (E.), 75: Löslichkeit des Bleis 214.  
 Vanlair und Masius, 73: Stereobilin 939.  
 Varrentrapp (F.), 66: galvanische Fällung des Eisens 921.  
 Vasca-Lanza (G.), 74: Tribensylamin 757.  
 Vathaire (de), 66: Analysen von Eisensorten 1007.  
 Vaughan (V. C.), 75: Trennung des Arsens von Antimon, Zinn, Kupfer, Wismuth und Quecksilber 989.  
 Veiel (O.), 66: Bildung von Alkoholen aus Säuren 412; partielle Sättigung von Buttersäure und Baldriansäure 520.  
 Vélain (Ch.), 74: Loxoklas 1250;



- 75** : Fumarolengase von St. Paul 1288.  
**Velden** (von den), siehe **Baumann** (E.).  
**Velguth** (J.), siehe **Fittig** (R.).  
**Velter**, **67** : Ursache des Umfallens des Getreides 763; Wirkung des Kochsalzes auf die Vegetation 929.  
**Vergnette-Lamothe** (A. de), **72** : Erhitzen von Wein 1044.  
**Vérigo** (A.), **76** : Leuchtgas 1164.  
**Vériot** (E.) und **Till-Appolt**, **70** : Verkokung 1228.  
**Verryken**, **72** : Zerstörung organischer Stoffe bei der gerichtlichen Analyse 896.  
**Verseemann** (F.), **73** : Anilinschwarz 1118; Anthracen 1122.  
**Versmann** (F.), **71** : Chloralhydratprüfung 948;  
**74** : Anthracen, Alizarin 422; Anthracenbestimmung 1014;  
**76** : Anthracenbestimmung 1018.  
**Verson** (E.), siehe **Bauer** (A.).  
**Verson** (H.), siehe **Klein** (E.).  
**Vesque**, **74** : oxals. Kalk 571.  
**Vetillard**, **70** : Pflanzenfaser 1068.  
**Vétillart** (M.), **70** : Erkennung der Pflanzenfaser 1289.  
**Vial** (E.), **69** : Gasbereitung 1028;  
**72** : Zeugdruck mit metallischem Silber 1067.  
**Vibrans** (O.), **74** : Kohlensäure 977;  
**76** : Zuckerfabrikation 1188; siehe **Haën** (de).  
**Vicaire** (E.), **66** : Flammentemperatur und Dissociation 75.  
**Vidal** (L.), **73** : polychrome Photographie 1132.  
**Vidan**, **74** : Zersetzung von Jodkalium durch Sonnenlicht 171.  
**Vidau**, **76** : Indicator für Zucker 1034.  
**Videky** (L.), **73** : Asphalt 1096.  
**Viedt** (C. H.), **74** : Anilintinten 1228;  
**75** : Mittel gegen Kesselstein 1047; Gold- und Silbertinten 1184; schwarze Tinten 1185; Nußbaumbeize 1187.  
**Vierordt** (K.), **69** : Messung der Stärke des farbigen Lichts 168;  
**70** : Messung der Lichtabsorption 171.  
**71** : quantitative Bestimmung von Farbstoffen durch Lichtabsorption 189, 190;  
**72** : quantitative Spectralanalyse 146, 378;  
**73** : Werthbestimmung der entfärbenden Kohle 1073;  
**74** : Absorption von Farbstofflösungen 161;  
**75** : quantitative Spectralanalyse 901.  
**Vierordt** (v.), **76** : Oxyisoxylolchimon 507.  
**Vierthaler** (A.), **67** : Analyse des Meerwassers bei Spalato 1032, des Flußwassers der Cettinje 1038, der Schwefelquellen Cattani und S. Francesco bei Spalato 1040.  
**Vieth** (P.), **70** : Solanin in Kartoffeln 861;  
**75** :  $\beta$ -Naphtoesäurederivate 593;  
**76** :  $\beta$ -Naphtoesäure 612.  
**Vigener** (A.), **74** : Leinöl 1048.  
**Vigier** (F.), **69** : Darstellung von Jodwasserstoff 221.  
**Vigier** (P.), **76** : Phosphorsink 253.  
**Vignon**, siehe **Odet**.  
**Vignon** (L.), **74** : Circularpolarisation von Mannit und Borax 166; Mannit 884; Mannitan 886.  
**Villain und Comp.**, **76** : Mycothanaton 1179.  
**Villarsceau** (Y.), **76** : spezifische Wärme 65.  
**Villari** (E.), **69** : transversaler Magnetismus des Eisens und Stahls 159;  
**71** : Elasticität des Kautschuks 21; Wärmeentwicklung beim Ausziehen des Kautschuks 23;  
**72** : Widerstand der Gase gegen den Durchgang des elektrischen Funkens 106; Einfluß des Druckes auf das Spectrum des Wasserstoffs 146;  
**74** : elektromotorische Kraft des Palladiums in Gasekülen 126;  
**76** : Ausfluß durch Capillarröhren 60.  
**Ville** (G.), **72** : Bestimmung der Phosphorsäure 898.  
**Ville** (G.) und **Joulié**, **67** : dextrinähnliche Substanz (Levulin) in Helianthus tuberosus 740.  
**Villeneuve-Flayosc** (H. de), **69** : Behandlung hydraulischer Kalks 1068.  
**Villes** (G.), **74** : Vegetationsversuche 895.  
**Villiers** (A.), **76** : Palmitylehlorid, Palmitinsäureanhydrid, Chlorhydrodipalmitin 578.

- Vilmain (G.), siehe Engel (R.).  
 Vincent (C.), 74 : Mono-, Di- und Trimethylamin 719.  
 Vincent (C. W.), 71 : Oel für Firnisse 1099;  
 73 : Schwefel 1186;  
 74 : Sodaprocesse 1114.  
 Vintsehgau (M. v.), 67 : Wirkung des Phystigmins 529;  
 69 : Tyrosin-Quecksilberoxyd 711; Reaction auf Tyrosin 984.  
 Vinot (J.), 75 : Meteorit 1810.  
 Viol und Duflot, 69 : Bleichen von Federn 1148.  
 Violette (Ch.), 70 : Vorkommen und Nachweis des Selenis im Kupfer des Handels 242; Elementaranalyse 1020;  
 75 : Dünger für Zuckerrüben 1102; Zuckerrüben 1123.  
 Violette (H.), 67 : Auflösung von Bernstein, Copal u. s. w. in Kohlenwasserstoffen und Leinöl 968.  
 71 : Salpeter und Natriumacetat 1073.  
 73 : Schmelzbarkeit des Platins 276.  
 73 : Platinschmelsofen 291.  
 Violle (J.), 70 : mechanisches Aequivalent der Wärme 75.  
 Viollette (Ch.), 73 : übersättigte Lösungen 42, 43; Abwesenheit von Kohlenwasserstoffen in dem aus Zink und verdünnter Säure dargestellten Wasserstoff 182; Chlorkaliumverbindung des Rohrzuckers 831; Rübenrohrzucker 1074;  
 74 : Zuckerrübe 904; Aschengehalt des Zuckers 1030; Asche von Producten der Zuckerfabrikation 1173;  
 Vital, 71 : Petroleum 1189.  
 Vitali, 74 : Chinin im Harn 1054.  
 Vittali (D.), 76 : Reinigung des Jodkaliums 223; Nachweis von Pikrinsäure 1086.  
 Vitsebert (E.), 74 : Flachs und Hanf 1031.  
 Vivenot (F. v.), 69 : Mineralogie Oesterreichs und Ungarns 1181;  
 71 : Syenit 1200.  
 Vivien, 73 : Alkalinität von Zuckersäften 968.  
 Vivien (A.), 71 : Syrupanalyse 966; Knochenkohle in Zuckerfabriken 1082.  
 Vivien (J.), 70 : Quellenbestandtheile 1389.

- Vlandereen, 76 : Zinn 259; Zinn aus Banca 1073.  
 Völcker, 71 : Drainwässer 1060;  
 72 : Molkereiprodukte 1011;  
 75 : Milch 874.  
 Völcker (A.), 67 : Zusammensetzung eines Kesselsteins 192;  
 75 : Drainwässer 1107.  
 Voelcker (F. G.), 76 : Rais del Indico 897.  
 Völker (O.), 73 : Eisenoxyduloxyd 246; Syngenit 1142;  
 74 : Dioritporphyr 1806.  
 75 : Aethylpropylcarbinol 282;  
 76 : Propylenglycol 342; Aethylpropylcarbinol, Dipropylketon 350.  
 Vogel, 73 : Gallensäure im normalen Urin 942;  
 73 : Milch 875.  
 Vogel (Alfr.), 67 : Bestimmung von Eiweiß im Harn u. s. w. 879.  
 Vogel (A. d. j.), 67 : Bestimmung der chemischen Wirkung des Lichts durch Berlinerblaubildung 109; Löslichkeit einiger Kali- und Natronsalze in Glycerin 191; Wirkung der Kiesel-erde auf Vegetabilien 763; Bestimmung des Zuckers und Alkohols in Liqueuren 874; zur Prüfung der Milch 882; Butter- und Harnstoffgehalt der Kuhmilch 931; Zusammensetzung von Malzextract 982; organische Säuren im Torfwasser 944.  
 Vogel (A.), 66 : Löslichkeit des Phosphors in Schwefelkohlenstoff 149; Phosphorsäuregehalt des kohlens. Kalis 194; Löslichkeit von Silicaten 208; Glycerinbäder 904; Milchextract 965;  
 69 : Flüchtigkeit des Eisenchlorids 268; Oxydation von Terpentin 785; Aufnahme von Kieselerde durch Wasserpflanzen (Lemna minor) 801; Nachweis von Schwefelkohlenstoff 852; Nachweis des Cyangehaltes des Tabakrauchs 923, von Alkohol in Chloroform 930; Unterscheidung von Rüben- und Colonialzucker 948; Nachweis von Zucker und Dextrin 949; Verwendung alter Platintiegel 991; Zusammensetzung eines falschen Sechskreuzerstückes 1016; Berchtesgadener Steinsalz 1040; Bleigehalt der Bleiglätte 1056; Wassergehalt des Leuchtgases 1183; Rösten des Flachses

1143; Rückstand beim Auflösen des Steinsalzes 1247;

70 : Ammoniumdicarbonat 271; Verbindung von Borsäure mit Phosphorsäure 286; Fällung von Kieselsäure aus kiesel. Kali durch bors. Kali 295; saurer schwefligsaurer Kalk gegen Gährung 896; Erkennung von Mangan in Pflanzensaschen 994; Bleigehalt von Stanniol 1086; Ammoniumcarbonat 1119; Erkennung von Kaffeesurrogaten 1195; Erkennung von Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas 1226;

71 : Reduction des Chlorsilbers durch Wasserstoff 200; Farbenveränderung des Jodsilbers 200; Einwirkung der Schwefelsäure auf Amylon 201; Schwefel im Leuchtgas 208; alkalische Reaction des Silberoxyds 338; Jodsilber 341; Ferridcyankalium 359; Hefenfett 836; Humus 1063;

72 : Collodiumwolle 1083;

73 : Lichtwirkung von Blättern 167; Arsengehalt grüner Briefumschläge 282; Bleilegierung 276; Bleigehalt von rothen Oblaten 277; Chromgehalt von Platin und Platinieren 291; Stärke 829, Chlorkalkbestimmung mittelst arseniger Säure 912; Trennung des Wismuths vom Blei 941; Kreide 1192;

74 : Silber 289; Chlorsilber 290; Weinsäure, Traubensäure 597; Stärkelösung 879; Milch 934; Nachweis der Salpetersäure 971; Narcofinreaction 1024;

75 : Verbrennungsproducte der Schiefelsbaumwolle 158; Keimung von Kressensamen 821; Nachweis der Salpetersäure im Trinkwasser 918; Prüfung des Essigs auf Zinn 967; geschwefelter Hopfen 992; Stickstoff im Malz 1187;

76 : Salicylsäure 589, 954; Jodstärke 836; Prüfung auf Nitrate 981; Phosphor 982.

Vogel (A.) und Raab (L.), 74 : Wirkung des Camphers aufs Pflanzenleben 896.

Vogel (A.) und Schmidt (C.), 66 : volumetrische Bestimmung der Harnsäure im Harn 900.

Vogel (E.), 75 : chemische Wirkung 18; Relation zwischen Atomgewicht und Wellenlänge 121.

Vogel (H.), 67 : zur Bestimmung des Kali's im Weinstein 842;

68 : Bestimmung chemischer Lichtstärke 111;

71 : Ferricyankalium 358; unsichtbare Bilder 1135;

72 : Schrotbrod 1020;

73 : Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 165; Lichtwirkung auf Haloidealse des Silbers 166; Laterna magica 988; Silberhaloidealse 1129;

74 : chemische Wirkung des Sonnenspectrums 169; Lichtempfindlichkeit der Silberhaloidealse 169, 170;

Vogel (H. C.) 71 : Blitspectrum 167; Nordlichtspectrum 169.

Vogel (H. C.) und Lohse (O.), 76 : Photographie mit Emulsionstrockenplatten 155.

Vogel (H. E.), 72 : Nordlichtspectrum 148.

Vogel (H. W.), 75 : Schwefelkohlenstoffspectrum 122; Absorptionsspectrum von Metallen 125; Licht der blauen Grotte auf Capri 127; Absorptionsspectrum von Rothwein 128; chemische Wirkung des Lichts 146; Wirkung von Farbstoffen auf Silbersalze 148; Lichtempfindlichkeit photographischer Platten 1188;

76 : Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers 156; Thonerde und Magnesia 997; Farbstoffe des Weins 1037; Spectrum des Bluts 1044, 1045.

Vogel (K.), 72 : Mineralien aus der Sierra Almagrera 1087.

Vogelgesang, 72 : Gesteinsanalysen 1208; Gneifs 1209; Porphyre 1213; Diorit 1217; schiefriger Thon 1236; Wellendolomit 1228.

Vogelsang, 75 : Leucit 1218.

Vogelsang und Geißler, 66 : Auftreten von Kohlensäure in Hohlräumen bei Mineralien 1184.

Vogelsang (H.), 66 : Labradorit 1007;

70 : Krystallite 7;

71 : Schwefelkrystallite 8; Krystallite 202; Emanationen 1220;

72 : Systematik der Gesteine 1151; Krystallite 1154;

76 : Ultramarin 1198.

Vogl (A.), 72 : mikroskopische Prüfung der Nahrungsmittel 872.

Vogl (A. E.), 70: Analyse der Chinarden 1028.  
 Vogt, siehe Girard.  
 Vogt (C.), 70: Druckregulator bei der Schwefelsäurefabrikation 1047.  
 Vogt (E.), 75: Morphinum im Harn und den Flöces 881; siehe Naumann.  
 Vogt (G.), 69: Darstellung von Salicylsäure 564; Kresotinsäure aus Monochlorxylo 574; siehe Oppenheim (A.).  
 Vogt (G.) und Henninger (A.), 73: Orcin 410; Monochloroluoilsulfosäuren 590.  
 Vogt (G.) und Wurtz (A.), 73: Chloral 437.  
 Vohl, siehe Pelsner.  
 Vohl (H.), 67: Eigenschaften des Naphtalins 708; Gewinnung der Fettsäuren aus Seifenwasser 945; über Torfdestillation 946;  
 70: Collidin 807; Nicotinsalze 819; Umschmelzen des rohen Talgs 1186;  
 71: Verbindungen von Anilin mit Jodmetallen 705; Extrahiren thierischer Fette 1072; Werthbestimmung von Oelsamen 1097; arsenhaltiges Briefpapier 1112; Thon 1156; Rheinwasser 1223;  
 73: Absorptionskraft der Kohle 216; Mejjillonesguano 998; Seifen 1014; Tinkal 1189;  
 73: Seifen 1062; Zinkoxyd und Thonerde im Brod 1067;  
 74: pyrophosphors. Eisen 268; Inosit 886; Nachweis organischer Stoffe im Trinkwasser 967; Wirkung der Schwefelsäure 1107;  
 75: Kohlenoxyd im Tabakrauch 885; Polfiarschguano 1099; Petroleum 1145; Birresborner Quelle 1290;  
 76: Milchsäure aus Inosit 525; Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen 974; Mehilverfälschung 1082; Eierconserven 1188; Kohlensäureexhalationen 1294; Birresborner Mineralquelle 1298, 1300; siehe Eulenburg.  
 Vohl (H.) und Eulenburg (H.), 71: Tabak 821.  
 Voigt (W.), 75: Steinsalze, Elasticität desselben 4.  
 Voisin und Drouier, 75: elektrokatalytisches Feuerzeug 1078.  
 Voit, 76: Eiweißzersetzung im Organismus 916.

Voit (C.), 67: Beziehungen zwischen Kreatin, Kreatinin und Harnstoff im Thierkörper 791;  
 68: Fettbildung bei Pflanzensressern 832; Verhalten des Stickstoffs beim Stoffwechsel 833;  
 69: Fettbildung im Thierkörper 810;  
 73: Leim als Nahrungsmittel 1068;  
 76: Salmiak aus dem Harn 920; siehe Pettenkofer (M.).  
 Voit (C. und E.) und Forster (J.), 76: Sättigen der Luft mit Wasserdampf 37.  
 Voit (E.), 67: über Diffusion von Flüssigkeiten 95.  
 Volger, 73: Galvanoplastik 1007.  
 Volhard (J.), 68: Synthese des Kreatins 685; Bestimmung des Stickstoffs im Harn 899;  
 71: Cyan gegen alkoholische Salzsäure 858;  
 73: Glycolylsulfoharnstoff 766;  
 74: Cyanamid aus Sulfoharnstoff 782; Melam, Ammelid, Melonkalium, Cyamelursäure 790; Glycolylsulfoharnstoff, Senfölessigsäure 812; Silber 998;  
 75: Formaldehyd, Hexamethylenamin, Methylsulfoldehyd 463; Ameisensäuremethylether 506; Kohlensäurebestimmung 942; Erdmann'scher Schwimmer 1005.  
 Volhard (V.), 75: Ammoniakbestimmungsapparat, Chlorcalciumrohr 1003.  
 Volk, 70: Compositionsmetalle zu Maschinentheilen 1102.  
 Volkhausen (L.), siehe Engler (C.).  
 Volkmer (O.), 73: Andesit 1165.  
 Voller (A.), 73: Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft 122.  
 Vollmar (M.), 73: Leuchtgasreinigung 1097.  
 Vollrath (A.), 71: Senfölvorkommen 408.  
 Volpicelli (P.), 69: Leuchten verdünnter Gase durch elektrostatische Induction 170;  
 73: Erregung elektrischer Ströme durch Biegung von Metalldrähten 107.  
 Volta, siehe Gianetti.

Vorbringer (G.), 70: Phosphorbestimmung der Pflanzenaschen 962.

Vorster (Fr.), 74: Glover-Thurm 1104;

75: Gloverthurm 1052.

Vorster (J.), siehe Grüneberg (H.).

Voughan (P. H.), 73: sinnsaure Alkalien 257.

Vrba (K.), 73: Tridymit 1150;

74: Orthoklas 1249; Epidot 1256; Eudialytseyenit 1298; Dioritporphyr 1306;

75: Grünsteine 1288; siehe Zepharovich (V. v.).

Vrba (K.) und Zepharovich (V. v.), 71: Augit 1145.

Vrij (J. E. de), 67: Rotationsvermögen ätherischer Öle 723;

69: Bestimmung der Chinaalkaloide 940;

71: Oel der Gaultheria punctata und leucocarpa, Wintergrünöl 807; Bucheln 815; Chinarinden 826; Chinarindenprüfung 958;

73: Chinaalkaloide 925;

75: Alkaloidgehalt der Chinarinden 786, 787, 960;

74: Cinchona calisaya 867; Chinamin 874; amorphe Chinabasen 874; Chinarinden 910;

75: Chinarindenanalysen 769; Chininbestimmung 979;

76: Murrayin 850.

Vrij (J. E. de) und Ludwig (E.), 66: Upas antiar 801.

Vulpus (G.), 73: Uebergang von Calomel in Sublimat 269; Condurango 812;

74: Platinsalmiak 294; Aether 330; Brom zur Analyse 956.

## W.

Waage, 75: Apatit 1183.

Waage (P.), 67: Krystallform des Gadolinit 986;

71: Anwendung des Broms zur Analyse 867.

Wachendorff (C.), 75: rohes Ortho-nitrotoluol gegen Chlor und Brom 378, 1320 links;

76: Nitrotoluole gegen Chlor und Brom 386, gegen Antimonpentachlorid 388.

Wachsmuth (O.), 76: Ammoniakgehalt des Salmiakgeistes 189.

Wahkenroder (B.), 73: Apparat zur Kohlensäurebestimmung 984; siehe Fittig (R.); siehe Geuther (A.).

Wadsworth (W.), 71: Zucker aus Melonen 1077.

Wahlert (H.), 69: Bestimmung der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffs im Leuchtgas 850.

Wagner, 75: japanischer Lack 1156.

Wagner und Schenk, 70: Chlorbereitung 1110.

Wagner (A.), 67: Vorgang bei der Revivifcierung der zur Reinigung von Steinkohlengas gebrauchten Masse 949;

69: Einwirkung von Sauerstoff auf Einfach-Schwefeleisen 267;

70: Verhalten von Manganverbindungen 881; Schwefelsink 849;

71: Härtebestimmung des Wassers 875; Salpeterprüfung 894;

73: Härtebestimmung der Salpetersäure im Wasser 881;

75: Eisen, Verhalten 208; Naphtalin und Petroleum als Ersatz für Cannelkohle 1145; Petroleum und Steinkohlentheer zur Gaserszeugung 1146;

76: Explosion brennbarer Gase 101; Verhalten von Metallen und Legierungen gegen Saislösungen 217; Leuchtgas 1047; Explosionsgrenzen von Gasen 1165; Leuchtgas 1166, 1167.

Wagner (E.), siehe Knop (A.).

Wagner (G.), 73: Xanthophyllit 1125;

74: Hornstein 1244;

75: secundärer Butylalkohol 272, 1320 links;

76: secundärer Butylalkohol 344.

Wagner (G.) und Saytzeff (A.), 73: Amylalkohol, Diäthylcarbinol 336;

74: Diäthylcarbinol 353;

75: Diäthylcarbinol, Derivate 277; Amylen 278;

76: Diäthylcarbinol 349; Amylenbromür 350.

Wagner (H.), 67: Verarbeitung kaliger Kupfererze 888; Anfertigung von Phosphor- und Antiphosphorsäurehölzchen 912.

- Wagner (J.), 76: Alizarin- und Extractroth 1020.
- Wagner (J.) und Dépierre, 76: Dampfroth 1210.
- Wagner (J.) und Witz, 76: Albuminregeneration 1188.
- Wagner (L.), 75: Blaufärbung ohne Indigo 1173.
- Wagner (O.), siehe Michaelis (A.).
- Wagner (P.), 70: Kohlensäurebestimmung 973; Apparat zur Fettbestimmung 1066; Vegetationsversuch mit Mais 1171;
- 74: Mononitrokresol 477; Mono- und Dinitroacetylolid 755; Nitronaphtylamin und Nitranilide 758; Amidokresol 768; Stickstoffbestimmung 972; Mörtel 1125; Austrocknen des Ackerbodens 1141; phosphorsäure- und stickstoffhaltige Dünger 1145; Kainit 1147; Ernteseit von Kulturpflanzen 1149; Fleischextract 1157; condensirte Milch 1159; Schönen von Wein 1178;
- 76: Asotometer 1054; siehe Osterland (C.).
- Wagner (P.) und Schäfer (K.), 74: Kartoffeln 1165.
- Wagner (R.), 67: Löslichkeit kohlen. Salze in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 135; Aufbewahrung des Natriums 895; zur technischen Darstellung der Salpetersäure 903; Prüfung der Seide auf Wolle 954; über Bronzefarben 967;
- 68: Darstellung der Benzoesäure aus Naphtalin (nach Castelhaas) 549; Gewinnung des Wismuths 909;
- 70: Anwendung von Natronsalpeter bei Gewinnung von Kupfer und Nickel 1083; Graphitbildung 1110; Statistik der Anilinfarben 1240; Bildung künstlicher Graphite 1268; Rohsalpeter von Peru 1327;
- 71: Kupfergewinnung 987.
- 72: Chilisalpeter 980; Gerbstoffe 1019; Molybdänblau 1067;
- 73: Sodafabrikation 1018;
- 75: Verwendung von Brom 1048; Schwefelsäurefabrikation 1053; Verwendung der Salicylsäure 1059; Glasfabrikation 1085; Resorcinfarben 1183;
- 76: Ammoniak-soda-proceß 1100; Eosin und Methyleosin 1016; Verunreinigungen der Atmosphäre 1066;
- Resorcin in der Färberei 1190; siehe Tollens (B.); siehe Wolff.
- Wagner (R.) und Tollens (B.), 72: Cyankohlensäureäther 484;
- 73: Diallyl 840; Allylbenzol 359; Monobromacrylsäure 548;
- 74:  $\beta$ -Monobromacrylsäure 584; Acrylcolloide 590.
- Wahl (W. H.), 70: Bunsen'sches continuirliches Wasserbad 1064;
- 73: Kohlenabfälle 1091;
- Wahlforss (A.), 69: Reten 501.
- Waifsnix und Specker, 75: Holzstoff 1161.
- Wait (C. E.), 73: Bournonit 1147; Novaculit 1150.
- Waltz (E.), 71: volumetrische Arsenbestimmung 918.
- Wald (H.), 76: Paranitrodiphenyl 708.
- Waldeck, 69: Darstellung von Soda aus Glaubersalz 1089.
- Waldie (D.), 70: Meteoriten 1403;
- 71: O'Reilyit 1182.
- Waldschmidt (E.), 75: Acetessigäthersynthesen 516.
- Waldstein (M.), 76: Benzhydroxamsäureäthyläther, Derivate 789.
- Walenn (W. H.), 70: galvanische Verniesung von Eisen 1108;
- 71: Verkupfern und Verniesung 815.
- Walitzky (W. E.), 76: Gehirncholesterin 989.
- Walker (D.), 74: Schwefelkohlenstoff gegen einige Oxydhydrate 235.
- Walker (J. Fr.) und Zincke (Th.), 72: Nitroanilin 636;
- 73: Bromnitrobenzol 855; Nitrophenol 414.
- Walker (J. T.), 72: Benzyläthylbenzol 876.
- Walkhoff (L.), 67: über Zucker-gewinnung aus Melasse durch Dialyse 936.
- Wall (E.), 76: erschöpfende Bromirung von Fettkörpern 321.
- Wallace, 70: Knochenkohle 1201.
- 71: Knochenkohle in Zuckerfabriken 1078; Steinkohlengas 1096;
- 73: Trona 1194; Seewasser 1232;
- 74: Mörtel 1125.
- Wallace (V.), 66: Berechnung und Zusammensetzung der Knochenkohle 958;

- 69** : Zuckerraffinerie 1109.  
 Wallace (W.), **72** : Mineralöl und fettes Öl als Schmiermittel 1055;  
**76** : Kieselguhr 1225; Grahamit 1272; siehe Maxwell-Lyte (F.).  
 Wallach (O.), **70** : Pseudotoluidin 765;  
**71** : Anilin gegen Chloral 704;  
**73** : Trichloressigsäure 495; Anilin gegen Chloral 683; Toluidin gegen Chloral 646; Chloralacetamid 692; Choralbenzamid 710;  
**78** : Chloral 466;  
**74** : Chloral 511; Dichloressigsäureäther 558; Monochloroxaläthyl 849;  
**75** : Chloralhydrat gegen Kaliumcyanat 472; Chloralid 476; Dichloracrylsäure 526; Amidine 730; Oxamethan gegen  $\text{PCl}_5$  739; Trichloracetamid gegen  $\text{PCl}_5$  740;  
**76** : Dichloressigsäure 521; Phosphorpentachlorid gegen Säureamide 791; siehe Hübner (H.).  
 Wallach (O.) und Boehringer (A.), **73** : Crotonchloral 468;  
**74** : Monochloroxalmethylin 850.  
 Wallach (O.) und Claisen (L.), **75** : Oxydation von Aethylamin 655.  
 Wallach (O.) und Dyckerhoff, **76** : Ammoniak gegen Monochloracetophenon 498.  
 Wallach (O.) und Heymer (Th.), **75** : Phosphanilsäurediphenyläther, diphenylphosphor. Anilin 754;  
**76** : Chloralide 476.  
 Wallach (O.) und Hoffmann (M.), **75** : Benzanilid gegen  $\text{PCl}_5$  673; Acetanilidchlorid, Aethenyldiphenyldiamin 671; Aethenyldiäthylaminid 672.  
 Wallach (O.) und Huth (Th.), **75** : Benzolsulfamid gegen  $\text{PCl}_5$  692;  
**76** : Sulfosäureamide gegen Phosphorpentachlorid 793.  
 Wallach (O.) und Leo (H.), **76** : Benzanilidimidechlorid gegen Schwefelwasserstoff 793.  
 Wallach (O.) und West (P.), **75** : Monoäthylloxaminsäureäther 741;  
**76** : substituirte Oxamide 792.  
 Wallach (O.) und Wichelhaus (H.), **70** : Nitrirung des  $\beta$ -Naptols 562.  
 Waller (E.), **72** : Melasse 1034;  
**73** : Theerfarben 1114;  
**75** : Wasseranalysen 911.  
 Waller (Elwyn), **76** : Desinfectionsmittel 1110.  
 Walling (H. F.), **70** : Flammtemperatur 134.  
 Walsh, siehe Jones.  
 Waltenhofen (A.), **69** : Amalgamiren der Zinkcylinder 97.  
 Waltenhofen (A. v.), **69** : Magnetisierbarkeit des Eisens und Stahls 159.  
**71** : Thermoskule 130;  
**73** : Thermokette 124;  
**75** : Wirkung des elektrischen Funkens 131.  
 Walter (A.), **73** : Molekularmechnik 9.  
 Walter (A. und C.), **73** : Ferridcyankaliumdarstellung 282.  
 Waltl, **71** : Anilin 702.  
 Walz (F.), **71** : Explosion von Sauerstoff-Leuchtgas-Mischungen 196.  
 Walz (J.), **69** : Oxydation von Diamylen 334;  
**70** : Extinction des Quecksilbers 373; Filtrirpumpe 1063;  
**71** : Einwirkung von Natrium- oder Zinkamalgam auf Schwefelsäure 215; Zinkamalgam 334;  
**72** : Chromsäure gegen Jod 248; Chloralhydrat gegen Schwefelammonium 441;  
**73** : Beinschwarz 926; Oele 956;  
**74** : Pyrogallol 471; Reinigen der Glasgefäße 1060;  
**75** : Löslichkeit 85;  
**76** : Regelmäßigkeiten von Farben und Farbenwechsel 139; Vanadium 272, 1004.  
 Walz (J.) und Stilwell (M.), **76** : Schwefel in der Färberei 1189.  
 Wanklyn (A.), **72** : Ammoniak in Luft 190; Wasser Londons 1187;  
**73** : Destillation von Ammoniak mit Wasser 217; Ammoniakbestimmung 917.  
 Wanklyn (J. A.), **67** : Verhalten des Toluidins gegen verdünnte Schwefelsäure 508; zur Bestimmung organischer Substanzen im Wasser 838; Titrirung zusammengesetzter Aether 875;  
**69** : Einwirkung von Natrium auf Essigäther 509; Einwirkung von Natrium und Aethernatron auf Ameisensäureäther 518;

- 66**: Atomrichtigkeit (Quantivalenz) des Natriums 13; Einwirkung von Chlor auf Natrium 252; Natriumäthylat und Essigäther 518, 520; Natrium und Valeriansäureäther 529;  
**70**: Constitution der Metallverbindungen 297; Essigäther gegen Natrium 685;  
**71**: Constitution von Salzen 12; Bestimmung stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 877; Milchprüfung 971;  
**72**: Abscheidung von Tellur 181; Casein und Albumin 793; Reactionen für organische Flüssigkeiten 871; Bestimmung des Stickstoffs 880; Analyse von Aethern 920; Gewinnung von Seesalz in Portugal 974;  
**73**: Theorie der fraktionirten Destillation 31; Reinigen von Trinkwasser durch poröse Filter 183; Thee 852; Prüfung von Mehl und Brod 975; Desinfection 1051; Butter 1059;  
**74**: Fettgehalt der Milch 1049; Alaun im Brod 1050;  
**75**: Prüfung der Magnesia im Trinkwasser 912; colorimetrische Bestimmung des Ammoniaks 916; Alaun im Brod 992; Butteranalyse 995; Nilwasser 1286;  
**76**: Oxydation organischer Stoffe im Wasser 170; Trinkwasseranalysen 968; Schwefelsäurebestimmung 970; Desinfectionspulver 1129; siehe Paraf (A.); siehe Thudichum (J. L. W.).  
 Wanklyn (J. A.), Chapman (E. T.) und Smith (M.), **67**: zur Bestimmung der organischen Materien im Trinkwasser 827.  
 Wanklyn (J. A.) und Chapman (E. T.), **68**: Oxydation stickstoffhaltiger Substanzen durch übermangans. Kali und Kalilauge 295;  
**69**: Auffindung von Metallspuren 880.  
 Wanklyn (J. A.) und Gamgee (A.), **66**: Oxydation stickstoffhaltiger Substanzen durch übermangans. Kali und Kalihydrat 295.  
 Wanklyn (J. A.) und Schenk (R.), **68**: Synthese der Capronsäure 523.  
 Wanstrat (R.), **73**: Salicylanilid 700; Thioamide gegen Jod 775.  
 Warburg (E.), **68**: Einfluß der Temperatur auf die Elektrolyse 98;  
**69**: Einfluß tönender Schwingungen auf den Magnetismus des Eisens 160;  
**72**: Elektrizitätsleitung in Gasen 106; siehe Kundt (A.).  
 Ward (C. S.), **73**: Schwefelarsen 235.  
 Ward (F. O.), **67**: über Brodie's chemische Theorie 30;  
**69**: Aequivalenz und Quantivalenz 14.  
 Ward (J. S.), **71**: Opium 825.  
 Warden (C. J.-H.), **69**: Schwefelwasserstoffapparat 989;  
**75**: Seeschlamm 1282.  
 Warder (R. B.), **75**: Phenylenharbstoff 715.  
 Warrington, **75**: Kohlensäurebestimmung 942.  
 Warrington (R.), **68**: Prüfung der Schwefelsäure auf schweflige Säure 152; Veränderungen kohlens. Kalk enthaltender Wasser 1034;  
**70**: Absorptionskraft des Bodens 1165;  
**71**: Löslichkeit der Knochenasche in kohlensäurehaltigem Wasser 277; Phosphorbestimmung in Superphosphaten 903;  
**73**: Tricalciumphosphat 253;  
**74**: Stickstoff im Boden 894;  
**76**: Wein- und Citronensäure 1011; Citronensäure, Weinsäure 1092.  
 Warrington (R. J.), **67**: über Bestimmung der Holzfaser in Pflanzensubstanzen 871.  
 Warlitz (R.), **67**: Darstellung von schwefl. Aethyl und von ätherschwefl. Kali 556.  
 Warner (Arth.), **75**: Roheisen 1026.  
 Warner (G. J.), **72**: arsenhaltiges Papier 211;  
**73**: Chlorzinkdoppelsalze 273.  
 Warner (J.), **73**: Schwefelsäure gegen Wasserstoff 205.  
 Warren (C. M.), **68**: Kohlenwasserstoffe des Petroleums 380.  
 Warren (C. M.) und Storer (F. H.), **67**: Bestandtheile des Rangoon Petroleums von Burmah 605; Kohlenwasserstoffe aus Menhadenöl 606;  
**68**: Kohlenwasserstoffe aus Fischthranseife 381; Erdöl von Burmah 382.  
 Warren de la Rue und Müller (Hugo), **68**: Chlorsilberkette 96.



- Warren (Th. T. P. Bruce), 33 : elektrischer Leitungswiderstand von Oelen 118.  
 33 : elektrischer Leitungswiderstand der Oele 158;  
 71 : Zinkbestimmung in Eisenlegierungen 932.
- Wartha, 74 : Alkoholgährung 949.
- Wartha (V.), 37 : Untersuchung von fossilem Holz u. s. w. 1009;  
 70 : Association 138; Gefrieren von Wasser durch verdunstenden Schwefelkohlenstoff 202; starrer Schwefelkohlenstoff 292; Sublimation des Anthracens 569; Alizarin aus Krapp 571; Anthrachinon gegen Aetkali 630; Nachweis von Wasser in Aether 937;  
 71 : reciproke Flammen 194; Verbrennung des Magnesiums in Kohlensäure 196; alternierende Reduction und Oxydation 197; starrer Schwefelkohlenstoff 261; Löslichkeit des Indigotins 757; Nachweis von Schwefel im Leuchtgas 884; Kalk für hydraulischen Mörtel 1041;  
 72 : Anthrachinon 479; Gasentwicklungsapparat 946;  
 73 : Zuckerbestimmung in vergohrenen Weinen 968; Wein 1079; Kaffeeextract 1082; Constitution der Silicate 1135;  
 74 : constante Normalflamme 146; Jordanit 1239;  
 75 : Nachweis von Traubenzucker im Wein 988;  
 76 : Verbrennung 18; Indigo aus Lackmus 901; siehe Reynolds (J. E.); siehe Schüller (A.).
- Wartmann (E.), 70 : Bestimmung der Wärmecapacität von Flüssigkeiten 87.
- Washburne (W. P.), 76 : Stickstoffbestimmung im Harn 977.
- Wasilewsky, siehe Zabeline.
- Wasilewsky (S.), 76 : Alkaloide 1027.
- Wassermann (M.), 75 : Eugenol 438.
- Waterhouse (J.), 76 : Photographieren des Spectrums, mit Eosin gefärbte Bromsilberplatten gegen Licht 155.
- Waterston (J. J.), 69 : Zusammenhang zwischen Molekularvolum von Flüssigkeiten, ihrer Cohäsion und Dampfdichte 12.
- Watschenko-Sachartschenko (A.), 67 : Bildung von Sulfobernsteinsäure 641.
- Watson (W. H.), 75 : Wasserbestimmung 914; Quelle von Sellafield 1297;  
 76 : Boden von Sellafield 1305.
- Watt (Al.), 72 : Dichlorhydrin 327.
- Watt (Ch.) und Burgefs (H.), 69 : Bleichen des Holzseuges 1144.
- Wattenberg (H.), 75 : Paranitrosalicylsäure 573.
- Watts (J.), 67 : über die Bestimmungsmethoden der Gerbsäure 863;  
 69 : Gerbsäurebestimmung 887.
- Watts (W. M.), 67 : Bestimmung des spezifischen Gewichts von Dämpfen 31; Spectrum der Bessemer-Flamme 106;  
 69 : Kohlenstoffspectren 176;  
 70 : Kohlenstoffspectren 181; Verbrennungswärmen und Flammentemperaturen 134, 135;  
 71 : Kohlenstoffspectrum 167; Bessemerflamme 999;  
 72 : Spectrum der Bessemerflamme 150;  
 75 : Mikrometer 120; Kohlenstoffspectrum 122.
- Wawrinsky (R. A.), 73 : Befreiung des Silbers von Kupfer 290.
- Wayne (E. S.), 74 : Ricinus communis 918; Copaivabalsam 1039;  
 76 : Buchuöl 909.
- Wayne (F. S.), 73 : Baumwollenstaude 859.
- Weatherby, siehe Meore (S. W.).
- Webb, 72 : Trennung von Eisen- und Messingabfällen 955.
- Weber (A.), 75 : Mononitrodimethylanilin, Monobromdimethylanilin 667; siehe Weith (W.).
- Weber (E.) und Zincke (T.), 74 : Einwirkung von Zink auf ein Gemenge von Benzylchlorid und Toluol 384.
- Weber (H.), 72 : Wärmeleitungsvermögen von Eisen und Neusilber 99.
- Weber (H. F.), 72 : spezifische Wärme des Kohlenstoffs 53;  
 74 : spezifische Wärme von Kohlenstoff, Bor und Silicium 63;  
 75 : spezifische Wärme von Kohlenstoff, Bor und Silicium 52.
- Weber (O.), 67 : Zusammensetzung osteomalacischer Knochen 819.
- Weber (R.), 67 : über Bildung des Stickoxyduls in Schwefelsäurekammern 176; Verbindungen des Chlor-

- titane mit anderen Chloriden 206;  
Zusammensetzung von salss. Goldchlorid und Goldchloridchloridnatrium 314; von salss. Platinchlorid 319; Verbindung von Platinchlorid mit Chloruntersalpeter 319;  
70: amorpher Schwefel 225;  
71: Schwefelsäureanhydrid gegen concentrirte Salpetersäure 220;  
72: Salpetersäureanhydrid 194;  
74: künstliches Brennmaterial 1189;  
75: Schwefelsesquioxid 158;  
76: Schwefelsäureanhydrid 174; siehe Tollens und Weber.  
Weber (W.), 69: einfacher Ausdruck des allgemeinen Grundgesetzes der elektrischen Wirkung 149.  
74: Aequivalent lebendiger Kräfte 59.  
Websky, 69: Epiboulangerit 1198; Quarzkrystalle 1199; Granat 1214; Zeolith (aus Mandelstein des Finkenhühls bei Glatz) 1234;  
76: Krystallflächen 1.  
Websky (M.), 67: Krystallform des Kryoliths 1008;  
68: Kochelit, Eisenthongranat 1013; Sarkopsid 1014;  
70: gesetzmäßige Verwachsungen 1266; Molybdänglanz 1272; Quarzkrystalle 1277; Uranophan 1304; Axinit 1310; Wolfram 1318; Kalkspath 1323;  
71: Julianit 1187; Quarze 1188;  
72: Kaliumhydrosulfat als Aufschlußmittel 904; Axinit 1126; Pucherit 1129; Kalkspath 1186;  
74: Quarz 1243; Magnochromit 1247; Allophit 1268; Strigovit 1268;  
76: Beryll 1241; Liévit, Humit 1252.  
Weekwarth (E.), 74: Bromparamidoorthosulfotoluolsäure 690.  
Weddige (A.), 71: Benzoylchlorid gegen Kaliumsulfhydrat 601;  
72: Cyankohlensäureäther 220, 483;  
73: Derivate des Cyankohlensäureäthers 529; aromatische Nitrile gegen Kaliumsulfhydrat 732;  
74: Cyankohlensäureäther 550; Oxaminsäureäther 847; Sulfoxaminsäureäther 847.  
75: Oxaminsäureäthyläther 520.  
Wedding, 67: über die Entfernung des Phosphors aus Roheisen 890;  
69: Nomenclatur der Stahlsorten 1013.  
Wedding und Bräuning, 70: Entsilberung des Bleis durch Zink 1078.  
Week (E. J.), 73: Erigeron canadense 866.  
Wegelin (G.), 69: Fixierungsmittel 1154.  
Wegner (M.), 74: angebliche Jodarsensäure 230.  
Wehle, 75: Knochenleim 1115.  
Wehnen (J.), 76: Dibenzhydriylbenzol 502.  
Wehrlin (E.), siehe Clermont (P. de).  
Weidel (H.), 69: Sandelholz 775;  
71: Carnin aus Fleischextract 945; Fleischextractbestandtheile 847;  
72: Nicotinsäure 750; Reaction auf Sarkin 924; Porphy 1158;  
74: Cinchoninabkömmlinge 868;  
75: Oxydationsproduct des Cinchonins 770, des Cinchonidins 772; siehe Habermann (J.); siehe Hlasiwetz (H.).  
Weidenbusch, 69: Glycerin als Weinsusatz 1102.  
Weigand (B.), 75: Serpentin 1222.  
Weigelt, 71: Mostprüfung auf Zucker 966; siehe Knop (W.).  
Weigelt (C. H.), 69: Patellarsäure 768.  
Weil (F.), 70: Kupferbestimmung 1006;  
71: volumetrische Bestimmung des Kupfers 934;  
72: Bestimmung von Traubenzucker 931.  
Weiler (J.), 74: Dimethylphenylmethan 425; Methylantracen 428; Diphenylphenylmethan 449.  
Weinberg (J.), 75: Wärmeäquivalent 47.  
Weineck (J.), 70: Kupfernatrumposphat 354.  
Weinhold, 72: Samen der gelben Lupine 804.  
Weinhold (A.), 69: vergleichbare Spectralscala 175;  
71: Umkehrung der Natriumlinie 173;  
72: Giftheber 987.  
Weinhold (A. F.), 73: pyrometrische Methoden 52; Dissociation von Chlor-

- calciumammoniak und von Calciumcarbonat 113;  
 76: Rauchgase 960; Kesselheizung 1151.  
 Weinhold (C.), 67: über Oxyphenylen-disulfonsäure 643.  
 Weinling, 76: Kesselstein 1093.  
 Weinmann, 75: Ammoniak, Bildung 168.  
 Weinsierl, 69: Differenzen bei Zuckeranalysen 1109.  
 Weinsierl (J.), 75: salzreiche Zuckerrüben 1128.  
 Weisbach (A.), 67: Vorkommen von Gediegen-Antimon 973;  
 72: Uranosphärit 1099; Uranillicat 1123; Peganit 1133; Zeunerit 1134; Trögerit, Walpurgin, Uranospinit, Rhagit 1135;  
 73: Arsenkupfer 1144; Uranotil 1178;  
 74: Luzonit, Guayakanit 1240; Roselith 1273;  
 76: Quarz 1227; Mikrolin 1238; Meteoreisen 1316.  
 Weise (K. v.), 73: Bleiweißfabrikation 1025.  
 Weiske, 70: Verdauung von Cellulose 895.  
 Weiske (H.), 72: Verdaulichkeit der Cellulose beim Schwein 827; Einfluss von kalk- oder phosphorsäurearmer Nahrung 827; Düngerwerth von Stopeln und Wurzeln 996;  
 73: Assimilation von phosphorsäure. Kalk 870; Hippursäureausscheidung 870;  
 74: Einfluss des Kochsalzes auf Thiere 924;  
 75: Salicylsäure als Indicator 905; Xanthin im Harn 881; siehe Schrodt (M.).  
 Weiske (H.), Kellner, Schrodt und Wimmer, 76: Verwerthung animalischer Futtermittel durch Herbivoren 915.  
 Weiske (H.), Kellner (O.) und Wienand (R.), 76: Hippursäurebildung im Organismus 915.  
 Weiske (H.) und Wildt (E.), 74: Einfluss kalk- und phosphorsäurearmer Nahrung 924; Fettbildung im Thierkörper 925.  
 Weiskopf (P.), 68: Verkupferung 919;  
 72: Glasfilter 993; mattirtes Glas 993;  
 74: grüne Bronzierung auf Eisen 1094; durchscheinende Bisquitmasse 1182;  
 75: Schwarzfärben von Kupferlegierungen und Silber 1045.  
 Weifs, 69: Getreideschälung 1103.  
 71: Stearinsäuregewinnung 1073;  
 72: Palatinit 1163.  
 Weifs (B.), 67: Untersuchung des Safranfarbstoffs 733.  
 Weifs (Ch. E.), 69: Meteorit von Krähenberg 1296.  
 Weifs (E.), 69: Verhütung von Kesselstein (Lithoreactif) 1025;  
 71: Krytallite 3, 302;  
 73: Quarzkrystalle 1149; Zeolithe 1176;  
 74: Steinsalz 1290;  
 75: Quarz 1206.  
 Weifs (G.), siehe Hübner (H.).  
 Weifs (L.), 74: Zuckerbestimmung 1028;  
 75: optische Bestimmung des Zuckers 130.  
 Weifs (S.), 71: Glycogen im Thierkörper 844.  
 Weifskopf, 69: Eisenlack 1174.  
 Weifskopf (P.), 72: Heiſswassertrichter 986; Polirgold 1041.  
 Weith (W.), 67: Verhalten von Kupferoxydlösungen gegen schwefels. Eisenoxydul 802;  
 69: Nitroprussidnatrium 808;  
 69: Cyansilberammoniak 812; Rhodansilber und Ammoniak 817; Ferrocyanilber und Ammoniak 323;  
 71: Nichtexistenz des blaus. Strychnins 782;  
 72: Triphenylamin 642;  
 73: Synthese aromatischer Säuren 616; aromatische Senföle und Cyandre 785; Diphenylsulfoharnstoff in Diphenyleyanamid 768; Sulfocarbonyl 769; Amide gegen Alkoholate 777;  
 74: Chlorcyan 299; Phtalsäure aus Orthotoluylsäure 648; Entschwefelung der Senföle 808; Carbodiphenylimid 824, 830; Tetraphenylguanidin und polymeres Diphenyleyanamid 826; Triphenylguanidin 831;  
 75: Tetramethylammoniumchlorid 654; Senföleaction 655; Aethylphenyl-

- sulfharnstoff 721; Carboäthylphenylamid, Äthylidiphenylguanidin 725;  
**76** : Kupferoxydhydrat, Fällbarkeit 258; Thioanilin 689; Methenylamide 712; Thioharnstoffe gegen Carbodiphenylimid 749; Triphenylguanidin 751; Diphenylharnstoff 758; Ditolylharnstoff 754; Guanaminderivate 768; Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen 974; siehe Dossios (L.); siehe Mera.
- Weith (W.) und Bindschöler (R.), **74** : Phtalsäure aus Anthrachinon 648.
- Weith (W.) und Ebert (R.), **75** : Diphenylguanidin, Tetraphenylmelanin 724.
- Weith (W.) und Landolt (A.), **74** : Parabrombenzoesäure durch Entschwefelung des entsprechenden Senföls 809;  
**75** : Ueberführung von Aminen in Säuren 554.
- Weith (W.) und Schröder (B.), **74** : Diphenylguanidin 822;  
**75** :  $\beta$ -Triphenylguanidin 724.
- Weith (W.) und Weber (Ad.), **74** : Nichtbildung von salpetrig. Ammoniak 218;  
**76** : Monophenylthioharnstoff 758.
- Welborn (G.), **69** : Nachweis von Blausäure 926;  
**74** : Vandykeroth 1208.
- Welborn (J.), **74** : Tinctura ferri acetici 558.
- Welde (H.), **76** : Disulfodicarbothionsäureäthyläther 514; Xanthogensäureäthyläther 515.
- Weldon (W.), **67** : Regenerierung von Braunstein 911;  
**69** : Chlorfabrikation 1081;  
**71** : Chlorfabrikation 1009;  
**74** : Regenerierung des Manganperoxyds 1098;  
**75** : Ammoniak-Sodaproceß 1067.
- Welkow (A.), **69** : Nitrocyanaphthyl 693;  
**73** : Beryllium-Platinchlorid 258;  
**74** : Beryllium-Palladiumchlorid und -chlorür, Berylliumjodidverbindungen 254; Aluminiumplatinchlorid 264; Aluminiumpalladiumchlorür 265.
- Weltzien (C.), **67** : Meta- und Parasäuren und Formeln unorganischer Verbindungen 124; über Bildung von Ozon 128.
- Wenzell, **71** : Nachweis von Strychnin 964.
- Wenzell (W.), **72** : Abieten 817.
- Wenzell (W. T.), **71** : Ferridcyankalium 358.
- Weppen (H.), **73** : Veratrum album, Jervasäure 856;  
**74** : Thee 910; Reaction auf Veratrin und auf Morphin 1024;  
**75** : Kermes, Darstellung 220.
- Werber, **67** : Nachweisung des Nitroglycerins 878.
- Werigo und Okulitsch, **73** : Chloranhydrid der Glycerinsäure 550.
- Werigo und Werner, **73** : Glycerinsäurechloranhydrid 552.
- Werigo (A.), **68** : Verhalten von Azobenzid und Asoxybenzid zu Bromwasserstoff 789;  
**70** : Asoxybenzol gegen Bromphosphor 779;  
**73** : Azobenzid 724.
- Werigo (A.) und Tanatar, **74** : Fumarsäure und Äpfelsäure aus Glycerinsäure 597.
- Wernicke (A.), **75** : Molybdänsäurebestimmung 961.
- Wernekinek (E.), **73** : Wirkung der Knochenkohle 1026.
- Werner, **67** : über Darstellung des Cantharidins 726;  
**69** : Darstellung neutralen essigs. Kupfers 1055; condensirte Milch 1101;  
**73** : Prüfung von Perubalsam 973; siehe Werigo.
- Werner (E.), **70** : Ricinin 887, 877.
- Werner (G.), **67** : über die Bedeutung der Krystallflächenrisse und ihre Beziehungen zu den Symmetrieverhältnissen der Krystallsysteme 2.
- Werner (Th.), **69** : Meteorit von Cleveland 1044;  
**69** : Bleichscke 1043.
- Wernich, **76** : Ergotin 884.
- Wernicke (A.), **76** : Chromoxydverbindungen 247.
- Wernicke (W.), **69** : Vergolden des Glases 944;  
**70** : Bestimmung der Brechungsindices und Dispersion 164; durch Elektrolyse darstellbare Superoxyde 299;

- 71** : Brechung und Dispersion in Jod-, Brom- und Chlorsilber 151;  
**75** : Brechungsexponenten des Fuchsin- und Silberspectrums 119;  
**76** : Constanten der Lichtabsorption in metallischem Silber 145.  
 Werther (G.), **67** : Wasser des Pregels und des Oberteichs bei Königsberg 1034;  
**69** : Meteorit von Pultusk 1042;  
**69** : Trennung von Kobalt und Nickel 896.  
 Weselsky (P.), **69** : Baryumdoppelcyanide 813;  
**69** : Doppelscyanide 313; Schwefelbernsteinsäure 538;  
**70** : Bildung von Chinonen 629;  
**71** : Azoverbindungen des Resorcins 723;  
**72** : Mononitroresorcin 408; Alorcinssäure 564; Monoamidoresorcin 643;  
**73** : Jodsubstitutionsproducte von Oxybenzoesäure 621; Alorcinssäure 626;  
**74** : Jodsubstitutionsproducte 806; Orthonitrophenol 464; Nitrodijodresorcin 470; Orcin 480; jodirte Säuren 642;  
**75** : Diazophenol, Nitrophenole 425; Phloroglucin gegen Anilin 445;  
**76** : Phloroglucin 1016; siehe Hlasiwetz (H.).  
 Weselsky (P.) und Benedikt (R.), **76** : Glycyrretin 845.  
 Weselsky (P.) und Schuler (J.), **76** : Diazophenol 448.  
 Wespahl, **69** : Neuerungen an Analysenwagen 908.  
 West, **70** : Volume der chemischen Äquivalente 70;  
**74** : Cohäsion und Abstände der Molekülmittelpunkte 44.  
 West (P.), siehe Wallach (O.).  
 Westermann, **73** : Brocatfarben auf Tapeten 1126.  
 Weston (W.), **75** : Verwendung des Phosphors zum Polen von Kupfer 1012.  
 Westphal, **74** : Orthoklas 1249.  
 Westphal (C.) und Pütsch (A.), **69** : Heizgas 1120.  
 Westphal (G.), **70** : Wagen zur Bestimmung des specifischen Gewichts 1064.  
 Westphal (S.), **71** : Schwarzfärben und Beschweren der Seide 1104.  
 Wetherill (Ch. M.), **67** : über den Itacolomit (Articulit) vom Saraw Mount, N. Carolina 978;  
**70** : Itacolomit 1350;  
**71** : Methyllumoniumamalgam 232.  
 Weyde (P. H. van der), **70** : Sicherheitslampe 1227;  
**71** : Petroleum 1093.  
 Weyl (F.), **67** : über Tetramercouramoniumverbindungen 306.  
 Weyl (W.), **69** : Campher 495.  
 Weyrich (R.), **73** : Thee 852; Kaffee 853; Caffein 964.  
 Wharton (J.), **70** : Nickellegirungen 842, 843;  
**71** : Zinkindustrie 988.  
 Wheeler (C. G.), **67** : Verhalten der Cyanessigsäure gegen Zink und Schwefelsäure 391; über Phenyldisulfür und Bromphenyldisulfür 628; Einwirkung von unterchloriger Säure auf Terpentintöl 723, auf Campher 725.  
 Whelpley (J.) und Storer (J.), **67** : Verfahren zum Rösten schwefelhaltiger Erze 886.  
 Whewell, **73** : Krystallographie 1.  
 Whewell (G.), **74** : Phosphorkrystalle 223.  
 Whitehouse (O.), **73** : Hygrometer 947.  
 Whitehouse (W.), **75** : Leitungsfähigkeit des Glases 107.  
 Whitelaw (T. N.), **75** : Natronseife 1117.  
**76** : Natronseife 1101.  
 Whitney (J. D.), **70** : Metasinnober 1273.  
 Wibel, **69** : Alter fossiler Knochen 1250; siehe Simon.  
 Wibel (F.), **73** : Gold 1139; Faserquarz 1149; Kalkuranglimmer 1188; Kupferlasur 1194; Schwerspath 1197; Faserquarz 1203; Meerwasser 1231;  
**74** : Calciumphosphate gegen Calciumcarbonat 251; Knochenphosphat 926; Guanovulit 1281;  
**75** : Leuchten der Bunsen'schen Flamme 117.  
 Wibel (F.) und Tungal (E.), **71** : künstliche Bildung von Asurit 815.  
 Wibel (F.) und Zacharias (E.), **73** : Kalkfällung durch Leichkraut 848.  
 Wibel (K.), **73** : Gold 1139.  
 Wiborgh (J.), **73** : Dinassiegeh 1088.

Wichelhaus (H.), 67 : über Phosphorochlorid 148; über Säuren mit 3 At. Kohlenstoff (Chlorpropionsäure und Jodpropionsäure) 399 f.; Milchsäure und Brom 402; Acrylsäure, Pyrotraubensäure und Glycerinsäure 403; Bernsteinsäure aus  $\alpha$ - und  $\beta$ -Chlorpropionsäure 461;

68 : Valenz des Phosphors 148; Phosphoroxäthylverbindungen 419; Darstellung von Zinkäthyl 425; Zusammenhang zwischen Brenstraubensäure und Aceton 530; Umwandlung von Äthylidenchlorid in Bernsteinsäure 534;

69 : molekulare Verbindungen 15; Constitution des Benzols 386; Benzolsulfamid 396; Constitution der Naphthalinderivate 479; Atomicität des Natriums 519; Basen aus Orthoameisensäure 667;

70 : Chlorphosphorstickstoff 288; Constitution des Dinitro- $\alpha$ -Naphthols 563; Methenyldiacetyldiamin 756; Di- und Triacetamid 787;

72 : Chinone gegen Phenole 476;

74 : Dinitrokresol 479;

76 : Darstellung von Indigo 736; siehe Darmstädter (L.); siehe v. Dechend; siehe Ladenburg (A.); siehe Liebreich; siehe Martius (C. A.); siehe Salzmann (M.); siehe Wallach (O.).

Wichelhaus (H.) und Eiler, 68 :  $\beta$ -Jodpropionsäure 520.

Wichmann (A.), 74 : Pseudomorphosen nach Cordierit 1290;

75 : Allochroit, Kolophonit 1218; Minette 1269; Basalt 1274;

76 : Granaten 1240; Puddingstein 1292; Wallsteine 1293.

Wichnegradsky, 75 : Isoamylon, Diamylon 287.

Wicke (W.), 67 : Steinsals und kohlen. Ammoniak im Guano 927;

68 : Phosphorit 1014;

69 : Löss 1275.

Wiedemann, 72 : Ozon zur Entfäulung von Brantwein und zur Fabrikation von Essig 169, 1045.

Wiedemann (C.), 70 : Verplatiniren von Glas 1168;

72 : empfindliches Papier für autographische Telegraphen 1082.

Widmann (O.), 72 : ammoniakalische Silberverbindungen 290;

75 : Alizarin aus Rufgallussäure 457;

76 : Rufgallussäure, Reduction 458.

Widmann (E.), 75 : Nitrobenzoesäuren 567.

Wiechmann, 72 : Schieferhornfels 1155.

Wiedemann (C.), 71 : Extraction des Goldes und Silbers aus geschwefelten und arsenischweifigen Blei- und Kupfererzen 979.

Wiedemann (E.), 72 : Brechungsexponenten der Substitutionsproducte des Kohlensäureäthers 134;

74 : Bestimmung der spec. Wärme der Gase 67; elliptische Polarisation des Lichts 150; von übermangans. Kali reflectirtes Licht 151;

75 : Leitung der Bleihaloidverbindungen 109;

76 : Reibungscoefficienten von Gasen 45; specifische Wärme 66; Brechungscoefficient von Flüssigkeiten 142.

Wiedemann (G.), 68 : Magnetismus chemischer Verbindungen 102;

72 : Dissociation 116, (8);

74 : Magnetismus von Lösungen und Bindungsverhältnisse von Eisen-oxyd und Säuren 100; Dissociationsspannungen wasserhaltiger Salze 104, 105, 108;

76 : Durchgang der Elektrizität durch Gase 130.

Wiedemann (G.) und Rühlmann (R.), 72 : Durchgang der Elektrizität durch verdünnte Gase 106.

Wiederhold, 67 : Anwendung von Kupferseife zum Zeugdruck 966.

Wiederhold (E.), 70 : Verhütung des Kesselsteins 1109; fetter Goldlack 1164.

Wiegand, siehe Claus (A.).

Wieland (Th.), 71 : Brenswearnsulfosäure 657.

Wienand (R.), siehe Weiske (H.). Wiener (Chr.), 67 : über Molekularbewegung bei Flüssigkeiten 11.

Wieser (H.), 70 : Quarzporphyr 1855;

71 : Kieselzink 1156; Kieserit 1181; Plagioklas 1200; Mergel 1215; Efflorescenzen 1221;

72 : entglastes Glas 991; Olivinfels 1161.

- Wiesinger (H.), siehe Hübner (H.).  
 Wiesinger (J.), 74 : Toluylendi-  
 aminsaufschwefelsäure 706.
- Wiesner (J.), 69 : Steifungsvermögen  
 verschiedener Stärkearten 986;  
 73 : Guarana 811; Morphologie  
 der Weizenstärke 1021; Hefe 1038;  
 Benzoesäure 1060; Drachenblut 1060;  
 Samenhaare 1063; Pflanzenseite 1063;  
 74 : Chlorophyll gegen Spectral-  
 strahlen 167; vegetabilische Fasern  
 1201;  
 75 : Papierflecken 1161;  
 76 : Carbonisiren der Wolle 1180.
- Wiesner (J.) und Hübl (J.), 73 :  
 morphologische Verhältnisse neuer  
 Stärkesorten 1021.
- Wiesner (J.) und Prasch (A.), 73 :  
 Seidearten 1064.
- Wiesner (J.) und Ungerer (A.), 73 :  
 Chinagras 1063.
- Wigner (G. W.), 66 : verbesserte  
 Grove'sche Kette 99;  
 74 : Thee 909;  
 75 : Theeanalysen 835; Röhren  
 zum Sammeln von Luft 1002;  
 76 : spezifisches Gewicht von Fett  
 1043.
- Wigner (G. W.) und Harland (R.  
 H.), 76 : Dämpfe in Bleiweißschubern  
 965.
- Wiik (F. J.), 69 : Diabas von Hel-  
 singfors, hypersthenartiger Gemeng-  
 theil aus Gabbro 1268.
- Wijkander (A.), 74 : Nordlicht 154.
- Wilbur (A.) und Whittlesey (W.),  
 70 : Bestimmung von Eisenoxydul  
 neben Eisenoxyd 998.
- Wilck (F. S.), 66 : Gneiss von Hel-  
 singfors 1029.
- Wild (H.), 69 : Lichtabsorption der  
 Luft 174;  
 70 : Polaristrobometer 1064; Ge-  
 wicht von 1 cbdm Wasser;  
 71 : Ausdehnung von Metallen  
 61; Barometer 972;  
 76 : Heberbarometer 1047.
- Wilde (M. P. v.), 74 : Acetylen  
 819.
- Wilde (P. P. de), 69 : Acetylen und  
 Wasserstoff 384.
- Wildt (E.), 73 : Verdaulichkeit der  
 Cellulose beim Schwein 827; Zu-  
 sammensetzung der Kaninchenknochen  
 847;
- 73 : Hippureaureausscheidung 870;  
 74 : Einfluss des Kochsalzes auf  
 Thiere 924; Verdauung beim Schafe  
 925;  
 75 : Resorption und Secretion 864;  
 siehe Weiske (H.).
- Wileschinsky, 76 : Betulin 875.
- Wiley, 75 : Versinnung von Eisen-  
 stifen 1043.
- Wiley (H. W.), 73 : Filtrirapparat  
 986.
- Wiley (W.), 76 : Hölzer und Rinden  
 878; Abdampfapparat 1052.
- Wilk (F. J.), 69 : Pegmatit; pyroxen-  
 ähnliches Mineral 1002.
- Wilkes (J. P.), 75 : Verarbeitung von  
 Kupfererzen 1013.
- Will (H.), 70 : Sinalbin 860; siehe  
 Gorup-Besanes (E. v.); siehe  
 Laubenheimer (A.).
- Willet (J. E.) 70 : Meteoriten 1405.
- Willgerodt (C.), 75 : Alizarin, Tren-  
 nung von Oxyanthrachinon 450;  
 76 :  $\alpha$ -Dinitrochlorbenzol gegen  
 Amine 692; Thonerdebestimmung 997;  
 siehe Claus (A.).
- Williams, 70 : Gold von Venezuela  
 1270; Pyromorphit 1314;  
 73 : Benzoesäure gegen Sulfo-  
 cyanate 783.
- Williams (C.), 76 : Antimonchlorid  
 gegen Alkohol und Aether 331.
- Williams (C. G.), 67 : höhere Ho-  
 mologe des Chinoline 511; Bildung  
 von Toluylen 672;  
 73 : Leucolinblau 1078.
- Williams (C. P.), 69 : Kryolithglas  
 1001;  
 70 : wasserfreies Wad 1282;  
 71 : Löslichkeit von Calciumphos-  
 phat in kohlenstoffhaltigem Wasser  
 277; Bleiranch 988.
- Williams (E.), 76 : Turmalin 1252.
- Williams (F. H.), 73 : Wasserstoff  
 gegen Kohlenstoff 241; beim Auflösen  
 von Gusseisen in Säuren entstehende  
 Producte 299.
- Williams (F. R.), 73 : Quecksilber-  
 jodür 288.
- Williams (Gr.), 73 : beim Erhitzen  
 von Holz mit Wasser entstehende  
 Producte 769;  
 73 : Rubin, Saphir 1151; Smaragd  
 1172.
- Williams (J.), 66 : Darstellung von  
 Harnstoff aus cyans. Blei 686.

- Williams (R.), 71 : Dibrombenzolsulfosäure 668; Dibromnitrobenzolsulfosäure 665.
- Williams (Stephen), 69 : Schwefelsäureoxychlorid 207.
- Williams (W. C.), 70 : Phosphorsäurebestimmung 965;  
71 : Antimonoxychlorid 828; Antimonoxychloride 829;  
72 : Terebinsäure 607.
- Williams (W. M.), 69 : Phosphorgehalt des Eisens 1011;  
71 : Gase beim Bessemerproceß 997; verbranntes Eisen 1001;  
72 : verbranntes Eisen 960;  
73 : Thee 852.
- Williamson, 69 : Atomtheorie 8; Atomicität des Natriums 14.
- Williamson (A. W.), 67 : über Brodie's chemische Theorie 30.
- Williamson (R.), 75 : Cumarin 587.
- Willigen (van der), 68 : Brechungsindices und Dispersion mit Wasser gemischter Schwefelsäure 121;  
69 : Brechung und Dispersion des Flint und Kronglases, sowie des Quarzes und Kalkspaths 174;  
70 : Gasspectren 181.
- Willigk (E.), 69 : Reinigung von Grubenwasser 1024; Materialverbrauch bei Beleuchtung 1182;  
70 : Paraffinoxydation 502.
- Willis (A.), 74 : Mangan 987.
- Willm, siehe Wurtz.
- Willm (E.), siehe Caventou (E.); siehe Girard (Ch.).
- Willm (E.) und Caventou (E.), 70 : Kupferquecksilberjodid 852.
- Willm (E.) und Girard (Ch.), 76 : Diphenylaminblau 1201.
- Wilm (Th.), 67 : über Itaweinsäure und Darstellung der Itaconsäure 468.
- Wilm (Th.) und Wischin (G.), 68 : Darstellung von Chlorkohlenoxyd 175; Verhalten desselben 498; Carbanilidsäureäther 785; Anilidoacetanilid 787.
- Willmarth (E.), 75 : Guttapercha 1158.
- Willmott (W.), 75 : Atropin 779.
- Wills, 75 : Natriumspectrum 121.
- Wills (T.), 73 : Leuchtgas 1096;  
74 : Leuchtgasgewinnung 1192.
- Wilson, 71 : elektrische Gesetze 126 (8);  
74 : Fettgewinnung 1161.
- Wilson (A. S.), 73 : Kartoffeln 849; Thee 851; Kohlebestimmung 925.
- Wilson (P. B.), 76 : Kieselsäure in Pflanzen 865.
- Wimmel (Th.), 69 : Erstarren und Schmelzen der Fette 8, 792; Verhalten der Weinsäure und Citronensäure zu übermangansa. Kali 887.  
71 : Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur bei den Fetten 25.
- Wimmer, siehe Weiske (H.).
- Window, 72 : Photolithographie 1085.
- Wing (C. H.), 70 : Cerium und Verbindungen 825.
- Winkelhofer (E.), 69 : Verhütung des Stoßens siedender Flüssigkeiten 66.
- Winkelmann (A.), 73 : spezifische Wärme von Flüssigkeitsgemischen und Mischungswärme 58; spec. Wärme von Salzlösungen und Auflösungswärme von Salzen 61; Wärmeverhältnisse beim Auflösen gemischter Salze 85;  
74 : Wärmeleitung von Flüssigkeiten 76;  
75 : Wärmeleitung der Gase 56;  
76 : spezifische Wärme von Gasen, des Quecksilbers 67; Wärmeleitung von Gasen 78.
- Winkler (Cl.), 67 : Darstellung wässriger Jodwasserstoffsäure 170; Untersuchung über das Indium 260; Atomgewicht des Kobalts und Nickels 289; Nachweisung von Kobalt neben Nickel 849;  
69 : volumetrische Kobaltbestimmung 875;  
70 : Chlorometrie 958; Drittel-silberlegirung 1098;  
72 : Gasanalysen 869; metallurgisch-chemische Formeln 950; Rothnickelkies 1091; Zinnstein 1097; Uran-silicat 1128; Zeunerit 1184; Trögerit, Walpurgin, Uranospinit, Rhagit 1185; Winklerit 1188;  
73 : Aluminium 995; Uranosphärit 1160; Uranotil 1178; Kupferuran-glimmer, Kalkuran-glimmer 1188; Walpurgin, Trögerit, Zeunerit, Uranospinit 1190.  
74 : Kupferchlorid 275; Apparate zur Gasanalyse 1058; Luxonit,



- Guayakanit 1241; Rosolith 1274; Rhagit 1275;  
**75** : Schwefelsäureanhydrid 161; Trennung des Zinns von Arsen und Antimon 959; Schwefelsäure 1054;  
**76** : Gasanalyse 968; Schwefelwasserstoffapparat 1049; Kobalt und Nickel 1070.
- Winkler (C. A.), **69** : Verhalten der Schwefelsäure zu den Oxyden des Stickstoffs 206.
- Winkler (C. C.), **69** : Bestimmung des Urans 916.
- Winnicki, **75** : Verfälschung von Thee 1120.
- Winogradoff, **69** : Kreatininbestimmung im Harn 978.
- Winter, **69** : Auffrischung alter Photographieen 1180.
- Winther (A.), siehe Laubenheimer (A.).
- Wippermann, **70** : Dibromessigäther gegen Mono- und Dinatriumessigäther 641.
- Wippermann (R.), **74** : Tricyanwasserstoff 297.
- Wischin (G.), **67** : über Phenylendiäthylaceton und Äthylendiäthylaceton 643; Darstellung des Phtalsäurechlorids 722; siehe Wilm (Th.).
- Wischnegradsky (A.), **74** : Dimethyläthyllessigsäure 616;  
**75** : Homologe des Pinakolins 492; Isoamylen, Diamylen 287;  
**76** : Amylene verschiedenen Ursprungs, Amylglycol, Methylpropylcarbinol 349.
- Wiser (D. F.), **73** : Mineralvorkommnisse der Schweiz 1087.
- Wislicenus (J.), **69** : Bromadditionsproduct der Brenstraubensäure 530;  
**69** : Aceton 514;  $\beta$ -Oxypropionsäure 533; Milchsäure aus Hydracrylsäure 534;  $\beta$ -Oxybuttersäure 535; Adipinsäure 542; Brenzweinsäure 544;  
**70** : aus  $\beta$ -Jodpropionsäure durch Silberoxyd entstehende Säuren 652; Bildung von Fleisch- und Gährungsmilchsäureanhydrid 654;  
**71** : Werthigkeit und Atomgewicht des Silbers 357; Acetyljodid gegen Silber und Kupfer 547; synthetische Äthylmilchsäure und Hydracrylsäure 563;  
**72** : Anhydrisirung der Milchsäure 501;  
**73** : isomere Milchsäuren : Hydracrylsäure 553, Fleischmilchsäuren 555; Äthylmilchsäure 559; Acrylsäure 563; benzoes. Natron 618; Hydantoinensäure 759; Chlorbereitung 1012;  
**74** : Natriumessigäther u. Derivate 564; Diacrylsäure 587;  
**75** : Acetessigäthersynthesen 515; Hydracrylsäure und Äthylmilchsäure 523; Bernsteinsäureäther 536.
- Wislicenus (J.) und Moldenhauer (W.), **67** : Cholesterindibromür 589.
- Wislicenus (J.) und Stadnicki (V.), **69** : Pyrotritisäure 538.
- Wislicenus (J.) und Urech (F.), **73** : Äthylmalonsäure 577.
- Wisthoff, **74** : Fensterglasfabrikation 1134.
- Witt (O.), **73** : Naphtoesäure 641.
- Witt (O. N.), **74** : Cyanüre 297; Metadichlorbenzol 371; Dichlornitrobenzol 372; Sebacylsäure 624; Dichloranilin 724; Dichlorphenylendiamin 747; Mercaptosäurefarben 1216;  
**75** : Dichlornitrobenzol 367; Dichlornitranilin 663 u. 666; Acetanilid gegen ClOH 672; Diphenylnitrosamin 682;  
**76** : Tetrabromdiphenylamin 735; Farbstoffe 900.
- Witte, **69** : spec. Wärme der Luft bei constantem Volum 91;  
**70** : Verhältniß der spec. Wärmen der Luft 86.
- Wittekind (A.), siehe Hell (C.).
- Wittenstein (E.), **70** : Cyanbenzidin 770.
- Wittich (v.), **70** : diastatische Fermente 894.
- Wittstein (C.), **73** : Zinnkapseln 283; Goldpurpur 291;  
**75** : Pikrinsäure 427.
- Wittstein (G. C.), **67** : Analyse der Asche von *Syringa vulgaris* 769; abgeänderte Form der Bürette 884; über Fleischextract 931;  
**68** : Löslichkeit des Kieselsäurehydrats 207; Verhalten des Harns zu Weinsteinlösung 899; Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 928;  
**69** : die Sulfide des Antimons 285; Schwefelwasserstoffbestimmung in Mineralwassern 851; Nachweis von

Jod neben Brom 856; Trennung von Zink und Kupfer 902; Entdeckung künstlicher Weinfärbung 951; Bleigehalt der Bleiglätte 1056;  
**70** : Trennung des Zinns von Arsen, Antimon und Molybdän 1013;  
**71** : Strukturformeln 11; Einfrieren von Salzlösungen 35; Verunreinigung von Jod durch Jodecyan 224; Trinkwasserprüfung 872;  
**72** : Barytgehalt von Orthoklasen 1111; Quellwasser 1183;  
**73** : Ammoniaknachweis 917; Chromgelbprüfung 939; Wein 1079.  
**74** : Ammoniakverunreinigung 213; Cyankalium in Silberbädern 1005; Blutflecken 1055; Bleiweiß 1119;  
**75** : kohlens. Magnesia, Verhalten 199; Asche von *Sambucus nigra* 823; Cotorinde 888; *Lolium temulentum* 840; Bestimmung des Abdampfdruckes eines Wassers 911; Arsenbestimmung 989; Graphitbestimmung 940; Braun- und Steinkohlenanalyse 941; Potasche, Analyse 947; Kaffeeuntersuchung 976; Bieruntersuchung 991;  
**76** : *Euphorbia amygdaloides*, *Herniaria glabra* 879; *Helianthus annuus* 880; Nufsextract 905; trügerische Reaction auf salpetrige Säure 979; Kaffeeverfälschung 1020; Kupferchlorür 1103.  
Wittwer (W. C.), **72** : Molekulargesetze 5; Wesen der Wärme 61;  
**75** : Aether, intermolekularer 6.  
Witz (G.), **74** : Essigsäurebestimmung 1008;  
**75** : Unterscheidung von Alizarin- und Purpurinfarben 974; Sporflecken auf Baumwolle 1168; Solidblaudruck 1173; Anilinschwarz 1180;  
**76** : Kältemischung 58; Albumin 855; Eialbumin, Blutalbumin 1191; Anilinschwarz 1208; siehe Wagner (J.).  
Wiengell (S.), **75** : Labrador 1216; Glimmer 1220.  
Wöhler (Fr.), **67** : über das sogenannte graphitartige Bor 137; über metallisches Cerium 197; Gewinnung von Thallium aus dem Röststaub von Schwefelkiesen 274; Thalliumchlorür-Eisenchlorid 281; Trennung der Borsäure und Thonerde 886; Anatas von Cleveland 980;

**68** : Oxydation der Metalle im Kreis des galvanischen Stroms 192;  
**69** : Vorkommen von Laurit 1195;  
**70** : Pyrosomalith 1311;  
**71** : Diffusionserscheinungen 193; Wasserbildung 196; Meteoreisen 1240;  
**72** : Thalliumdarstellung 254;  
**73** : Meteoreisen 1252;  
**74** : Palladiumoxydul 295; Palladiumsals 296.  
**76** : Palladium 300; Pachnolith 1269.  
Wölz (A.), **71** : Isobrombenzolsulfosäure 662.  
Woestyn (C.), **66** : Raffinirung des Rohsuckers 955;  
**70** : Desinfection von Luft 1180.  
Woldrich (J.), **71** : Graphit 1180.  
Wolf (C.), **68** : Atomgewicht des Ceriums 200; siehe Rössler (H.).  
Wolf (H.), **71** : Graphit 1131; Schlamm aus Opalgruben 1183; Exhalationen 1221;  
**75** : Phosphorit 1233.  
Wolf (Th.), **74** : Feldspathe 1252, 1253;  
**75** : Lavenströme 1274; Moya 1275.  
Wolff, **73** : Fütterungsversuche 869.  
Wolff (C. H.), **75** : Schmelzpunkte von Fett und Wachs 20.  
Wolff (E.), **67** : über Vegetation in wässrigen Lösungen 760; Bestimmung der Gerbsäure 863; über den bunten Sandstein von Neuenbürg in Württemberg 1029;  
**69** : Vegetation in Lösungen 951.  
Wolff (E.) und Wagner (R.), **71** : Kalkstein 1213.  
Wolff (E. v.), **73** : Wasserculturen von Hafer 1042.  
Wolff (F. A.), **71** : Wasserluftpumpe 972.  
Wolff (J.), **69** : Melaphyr von Val Gordone 1265;  
**70** : Staßfurter Salze 1113.  
Wolff (Jul.), **67** : Constitution von Anilinfarbstoffen 507; über Trennung von Anilin und Toluidin 871; Analyse verschiedener Eisenerze aus dem Erzberg 1006; Analyse der Mineralquelle von Sztojka in Siebenbürgen 1039.  
Wolff (J. G.), **69** : Propylphycit 879.  
Wolff (Th.), **73** : Tridymit 1097.

Wolffenstein (E.), 69 : Färben von Wollen 1156.  
Wolffenstein (O.), 70 : Ozon 222.  
Wolfskron (M. v.), 69 : Dynamit 1066.  
Wolkow (Anna), 70 : Toluolsulfosäuren 741; Toluolsulfosäureamide 792;  
71 : Amide gegen  $\beta$ -Toluolsulfosäurechlorid 727; neue Amidsäuren 747;  
72 : Aciamide gegen Phosphor-pentachlorid 708;  
73 : Isocrotylätber 570.  
Wolkowitsch, siehe Dörner.  
Wolle (C. C. A.), 69 : Spinell von Peekskill 1201.  
Woller, 69 : freiwillige Zersetzung des Chloroforms 327.  
Wolpert, 76 : Schlackenwolle 1119.  
Wolters (J.), 76 : weißes Roheisen 1058.  
Wolters (W.), 70 : Luftmörtel 1180;  
71 : Aethylidenchlorid 392;  
72 : Erkennung von unterchloriger Säure 911;  
74 : Chlorkalk 247; Treiben der Cemente 1128.  
75 : Chlorkalk 194.  
Wonfor (W. J.), 70 : Craböl 862.  
Wood (Ch.), 73 : Granulierung von Roheisen 1000.  
Wood (F. L.), 73 : Arsenbestimmung 925.  
Wood (L. H.), 70 : Phosphorsäureausscheidung 919.  
Wood (Th. F.), 75 : Terpentinöl als Desinfectionsmittel 1118.  
Wood (W. H.), 70 : Verhüten des Schimmels von Weinsäurelösungen 661.  
Woodbury, 69 : Reliefbilder (Photographie) 1178.  
Woodcock (R. C.), 76 : Superphosphate 984.  
Woodward (C. J.), 69 : Cohäsionsfiguren von Flüssigkeiten 41;  
70 : Apparat zur Zerlegung von Flüssigkeiten durch den elektrischen Strom 1064;  
72 : Wasserelektrolyse, Diamantverbrennung 158;  
73 : Gasentwicklungsapparat 984.  
Woodward (J. J.), 71 : Photographiren mikroskopischer Präparate 1126.

Worlée (E. H.), 72 : Bunsen'sches Element 122.  
Wormley (Th. G.), 70 : Gelsemium sempervirens 884.  
Woronichin, 67 : Einfluss von Chlornatrium und Chlorkalium auf die Assimilation des Eisens 793.  
Woussen (H.) und Corenwinder (B.), 75 : Dünger für Zuckerrüben 1102.  
Wrany (A.), 69 : Josephsquelle zu Tetschen-Bodenbach 1084.  
Wreden, 76 : Acetylen aus Methan 164.  
Wreden (F.), 69 : Bromcamphersäure 591;  
71 : Camphersäure und Verwandtes 689;  
72 : Reduction aromatischer Kohlenwasserstoffe 856; Trinitroxylol 867; Amidocamphersäure 743;  
73 : Hexahydroisoxylol 358; Mesocamphersäure 631; Campher 496;  
75 :  $C_7H_{14}$  373;  
76 : Naphtalin 408.  
Wreden (F.) und Fuchs (A.), 74 : Mineralwässer 1335;  
76 : Quellwasser aus Polen 1306.  
Wreden (J.) und Znatovich (B.), 76 : Isobutylbenzol gegen Bleioxyd, Naphtalin gegen Jodwasserstoff 402.  
Wretschko (A.), 70 : freie Diffusion von Gasgemengen 60.  
Wright (A.), 72 : Morphin und Codein 753.  
Wright (A. W.), 72 : vulkanisierter Kautschuk gegen Ozon 1059;  
74 : Spectrum des Zodiacallichts 154; Ozonerzeugung 187; Oxydation von Alkohol u. Aether durch Ozon 329;  
75 : Gase von Meteoriten 1812, 1815;  
76 : Meteoriten 1812.  
Wright (C. R. A.), 67 : über Verluste bei der Schwefelfabrikation 903; über Verluste bei der Sodafabrikation 906; analytische Arbeiten bei der Soda-, Schwefelsäure- und Chlorkalkfabrikation 909; über Verluste bei der Chlorkalkfabrikation 909.  
70 : Verhalten des unterschwefligen Natrons gegen Jod 947; Soda 1116;  
71 : Werthigkeit der Elemente 10; spec. Gewicht wässeriger Lösungen

gen von Brom- und von Jodwasserstoff 228; Constitution des Picolins und analoger Verbindungen 755; Codein gegen Brom- und Jodwasserstoffäure 777;

**72** : Atomtheorie 6; Soda nach Leblanc 976;

**73** : Atomtheorie 4; Cymole 865; Terpene des Muscatnufsöls und Pomeranzenöls 869; Codein- und Morphinabkömmlinge 810; Muscatnufsöl, Orangenschalenöl 864;

**74** : Cymol 895; Codein 862, 864; Morphin 863; Narcein 865;

**75** : Affinität 11; Polymere des Morphins und Codeins 757; Wurmhölzöl 851; Citronenöl 852;

**76** : Monomethylprotocatechusäure 598; Alkaloide des Aconitins 1031; siehe Beckett (G. H.); siehe Matthiessen (A.).

Wright (C. R. A.) und Piesse (Ch. H.), **71** : Pomeranzenschalenöl 806.

Wright (W.), **72** : Ozondarstellung 167; siehe Major.

Wrightson (F.), **76** : Trennung gekoster Metalle 1001.

Wrinkle (S. F. J.), **70** : Trennung von Magnesia und Thonerde 988.

Wroblevsky (E.), **68** : Xenol 458; Dichloraceton 492;

**69** : Einwirkung von Schwefelsäure-Anhydrid auf Aethylenbromid und Aethyljodid 847; Chlorschwefelsäure, Aethylenbromid und Jodäthyl 847; Orthochlorbenzoesäure 553; Chlortoluidine 681; Bromtoluidin 684;

**70** : Dibromtoluole 528; Orthobromtoluol und Derivate 528; Chlortoluidine 765;

**71** : Dibromtoluole, Bromderivate des Toluols 449; Bromkresol 480; Sulfosäuren des Orthobromtoluols 678; Ortho- und Metatoluidinderivate 713;

**72** : Metabromtoluol 864; Dibromtoluol 865; Metabromorthotoluidin 648;

**73** : Toluolderivate 855;

**74** : Benzolderivate 862; Metabromtoluol 882; Metaäthyltoluol 889; Diazverbindungen substituierter Toluole 770;

**75** : Constitution des Benzols 295; Nitrobromtoluol, Bromnitrotoluol 376;

Acetnitrobromtoluol, Nitrobromtoluol, Bromtoluol 675, 680;

**76** : Toluolderivate, Constitution des Benzols 359; Aethyl-dimethylbenzol 396.

Wroblevsky (E.) und Kurbatow (A.), **70** : Bromnitrotoluole und Bromtoluidine 527; Parajodorthobromtoluol 529.

Wroblevsky (E.) und Pirogow (J.), **70** : Nitrirung des Dichlortoluols 580.

Wroblewski (S. v.), **76** : Gasdiffusion 40.

Wrzesinski, siehe Nölting (E.).

Wüllner (A.), **68** : Beziehungen zwischen Brechungsexponenten und Dichte 111; künstliches Spectrum mit Einer Frauenhofer'schen Linie 124; verschiedene Spectren desselben Gases 125;

**69** : Gasspectren bei steigendem Druck 178;

**70** : spec. Wärme von Salzlösungen und Flüssigkeitgemischen 94; Gasspectren 179, 180;

**71** : spezifische Wärme wässriger Lösungen 70; Elektrizitätsentwicklung beim Lösen von Salzen 123; Gasspectren 162;

**72** : Bandenspectrum und Linienspectrum von Gasen 143;

**73** : Spectren der Gase in Geißler'schen Röhren 148;

**74** : Ausdehnung des Quecksilbers 67;

**75** : Gasspectra 122; siehe Bettendorf (A.).

Würtemberger (G.), **67** : über die diluvialen Eisensteine des Regierungsbezirks Cassel 1030.

Wüthner (R.), **72** : Thein 924.

Wüstner (A), siehe Pfaundler (L.).

Wunder (G.), **70** : Isotrimorphismus des Zinnoxys und der Titansäure 859; wasserfreie Oxyde  $RO_2$  1276;

**71** : aus Phosphorsäure und Borax krystallisierte Titan- und Zinnverbindungen 823.

Wunder (J.), **76** : Absorptionsspectren von Ultramarinsorten 145.

Wurm, **72** : Tetronerythrin 842;

**75** : Tetronerythrin 885.

Wurster (C.), **72** : Salpetersäureäther 804;

- 73** : Dibrombenzol 354; Tribrombenzol 355; Bromnitrobenzol 355; Dibromaniline 695; Bromnitroamidobenzol 696; Knallsäure 731;  
**74** : Dinitrobenzol 378; Dinitrotoluol 383;  
**75** : Constitution zweifach-substituierter Benzole 296; siehe Meyer (V.).  
 Wurster (C.) und Ambühl (G.), **74** : Dinitrobenzoesäure 633.  
 Wurster (C.) und Grubemann (U.), **74** : Bromnitrobenzol, Metadibrombenzol, Dibromnitrobenzol 375; Bromanilin 727.  
 Wurster (C.) und Nölting (E.), **74** : Tetrabrombenzol 377; Resorcin aus Dinitrobenzol 468; Bromnitroamidobenzole 728.  
 Wurtz (A.), **67** : Synthese des Neurins 492; Constitution der Äthyl- und Ätherschwefigen Säure 557; Darstellung von Methylallyl 572; Bildung von Phenolen aus sulfobenzols. Salzen u. s. w. durch Schmelzen mit Kalihydrat 611;  
**68** : Aethylallyl 446; Xylenole 459; Cholin 729;  
**69** : Dampfdichte des Phosphor-pentachlorids 77; Butylen 364; Synthese aromatischer Säuren 551; Choline 660;  
**70** : festes Kresol 553; Aldehyd gegen Chlor 605; Synthese aromatischer Säuren 682;  
**72** : Geschichte der Gährungs-theorien 858;  
**73** : Dampfdichte des Phosphor-pentachlorids 18; Aldol 478;  
**76** : phosphorigs. Erdalkalien 230; polymeres Aethylenoxyd 388; Aldol 483; Paralbol, Daldan 484; Dialdan-säure 570; siehe Vogt.  
 Wurtz (A.) und Willm (E.), **71** : Fette 1071.  
 Wurtz (Fr.), **70** : Antimonpentasulfid 365;  
**72** : Trennung des Lithiums von Kalk 906;  
**73** : Harnsäure 753.  
 Wurtz (H.), **70** : Flammentemperatur 185; Gasquelle 1877;  
**71** : Sandstein 1216;  
**72** : Gesteinsanalyse 1161;  
**73** : Flußwasser 1235;  
**74** : Lignit 1186;  
**75** : Alter's spectroscopische Entdeckungen 121; neue Methode der Gasanalyse 901; Puddeln 1029;  
**76** : geometrische Chemie 5; japanesisches Porcellan 1114; siehe Endemann (H.); siehe Silliman (B.).  
 Wyman (J.), **67** : über Bildung von Infusorien in Lösungen organischer Substanzen 748.  
 Wyruboff (G.), **67** : optische Eigenschaften weins. und traubens. Salze 108;  
**69** : Structur der Krystallwürfel mit Pyramidenflächen 6; Ferrocyanide 317; Cyaneisenverbindungen 320;  
**70** : Cyaneisenverbindungen 400; Ferrocyanide 400;  
**76** : Ferrocyanverbindungen 311.  
 Wyß (G.), **74** : Chloralhydrat gegen Schwefelwasserstoff 509;  
**76** : Äthylkohlen. Natrium gegen Chlorkohlensäureäther 334; Glyoxalin 683; siehe Schaeer (E.).

## Y.

- Yardley (B.), **73** : Bestimmung des Schwefels in Kiesen 882.  
 Yardley (H. B.), **74** : Bestimmung des nutzbaren Schwefels in Schwefelrückständen 768; Koprolythe 1272.  
 Yeates (H.), **73** : Grove'sche Batterie 129.  
 Yermoloff (A.), **73** : Kalkphosphate 1181.  
 Young (C. A.), **70** : Protuberansenphotographien, Protuberansen- und Fleckenspectren 178; Spectroskop 1062;  
**71** : Spectrum der Sonnencorona 168;  
**73** : Spectrum der Sonnenatmosphäre 147;  
**73** : Spectoteleskop 146.  
 Young (J.), **67** : Verwandlung der schweren Kohlenwasserstoffe des Petroleums in leichtere 946;  
**73** : Destillation von Mineralölen 1093;  
**75** : Ammoniak-Sodaproceß 1067; siehe Thorpe.

- Young (J. W.), 68 : Pechsteine der Insel Arran 1264;  
71 : alkalische Quelle 1282.  
Young (J. Wallace), 67 : korallenführender Kalkstein von Kircaldy 1005;  
68 : grünes Mineral von Cathkin 1009; Ballagankalksteine 1027; Sandsteine 1029;  
Young (P. A.), 70 : Eisengehalt der Galle 910.  
Young (W. C.), 75 : volumetrische Chlorbestimmung 922;  
76 : Oxydation des Schwefels 970.  
Yung (E.), 76 : atmosphärischer Staub 1310.  
Yvon, 73 : Kupferbestimmung durch Cyankalium 918;  
73 : Harnstoffbestimmung 979;  
74 : Pferdenachgeburt 989; Kalium-Wismuthjodid als Reagens auf Alkaloide 1019; siehe Bourneville.  
Yvon (P.), 73 : Quecksilberjodür 287.

## Z.

- Zabel (O.), 68 : Apparat zur Hervorbringung constanter Temperaturen 908;  
70 : Thermometer mit Signalvorrichtung 1061.  
Zabeline und Dorogof, 67 : Einfluß des Kochsalzes auf die Assimilation des phosphors. Kalks 798.  
Zabeline und Wasilewsky, 67 : Einfluß des Kochsalzes auf die Assimilation des Eisens 798.  
Zacharias (E.), siehe Wibel (F.).  
Zängerle (M.), 69 : Aufbewahrung von Petroleum 1180;  
71 : Atomgewichtaregelmäßigkeiten 9.  
Zagoumeny (A.), 75 : Diäthylcarbonsäure 608; Dipropyl-, Diisobutyl-, Diamylcarbonsäure 609.  
76 : Benzhydrol (Diphenylcarbinol) 429; Tetraphenyläthan 430; Desoxybenzoïn 499.  
Zahn (F. W.), 70 : reines Serumalbumin 899.  
Zaleski, 67 : Einfluß der Blausäure auf die Körpertemperatur 806.  
Zaleski (K.), 73 : Anthracen 891;  
74 : Moringasäure, Oelsäure 628.  
Zaliwski, 69 : Broncirung von Eisen 1020;  
70 : Element mit drei Flüssigkeiten 151.  
Zanni (J.), siehe Lossen (W.).  
Zavaglia (S.), 73 : Verdampfapparat 987.  
Zavatti, siehe Sestini.  
Zavatti (A.) und Sestini (F.), 69 : Bestimmung der Baldriansäure 935.  
Zdrawkowitch (M. R.), 76 : Platinmohr 291.  
Zech, 67 : über die physikalischen Eigenschaften der Krystalle 2.  
Zech (O.), 70 : Gewinnung von Rübensaft 1198; ausgelaugte Rübenschnitte als Nahrungsmittel 1199.  
Zeidler (F.), 74 : Allylacetessigsäther 568;  
75 : Acetessigsäthersynthesen 517.  
Zeidler (O.), 74 : Dimonobromphenyltrichloräthan 418;  
75 : Anthracen 403.  
Zeiller (R.), 71 : Topographie 1194.  
Zeiller (R.) und Henry (A.), 70 : Entailberung des Bleis durch Zink 1077.  
Zelger, 70 : Stylolithen 1844.  
Zeller (A.) und Häfner (G.), 74 : Glycol 322;  
75 : Glycol 265.  
Zellner (A.), 73 : grüne Schiefer 1226.  
Zeman (J.), 70 : Eisenhüttenbetrieb 1086.  
Zenger, 76 : Jod und Brom in Süßwasserpflanzen 187.  
Zenger (Ch. V.), 73 : Spectroskop 146.  
Zenger (K. W.), 71 : Tangentenwaage 973.  
Zenoni (E.), siehe Brugnatelli (T.).  
Zepharovich (V. v.), 67 : über Löllingit und Leukopyrit 973; über Boulangerit und Jamesonit 973; Enargit von Parad 976; Krystallform des Wulfenits 998; über Barrandit und Sphärit 1000; Ankeritkrystalle von Vorderberg 1007;  
69 : Krystallform molybdäns. Salze 221; Mispickelkrystalle 996; Barytölestin 1018;

**69** : Krystallform des Ferridcyan-silber-Ammoniak 831; der Thiosinnaminverbindungen 638; Mineralogie Salzburgs 1181; Schwefel von Swosowice 1186, 1252; Ullmannit 1192; Krystallform des Eisenkieses 1194; überindete Quarzkügelchen 1199; Sphen 1224; Anhydrit 1239;  
**71** : Schilfglaserz 1187; Weißbleierz 1174; Atakamit 1186;  
**72** : Syngenit 1142;  
**73** : Mineralien Oesterreichs 1185; Atakamit 1201;  
**74** : Gehlenit, Samoit 1257; Glauberit 1280; Silber 1288; pseudomorphose Masse 1289; Carnallitpseudomorphosen 1292;  
**75** : Arsenkrystalle 1198; Cronstedtit 1228; Weißbleierz 1288; Aragonit 1289; Bleivitriol 1242; Linarit 1244;  
**76** : Schwefelmetalle 1216; Bourmonit 1225; Vanadinit 1258; Melanophlogit 1275; siehe Vrba.  
 Zepharovich (V. v.) und Vrba (K.), **78** : Kalkspath 1192.  
 Zepharovich (V. L. v.), **70** : Diamant 1267; Epidot 1296.  
 Zerrenner, **68** : Diamantkrystalle 1186; Goldkrystalle 1186; Vorkommen von Blei 1189; Krystallform des Eisenkieses 1198; Kupferindig 1194; Enargit 1197; Chalcodon 1200; Hausmannit 1204; Grossular 1215; Smaragd 1215; Topas 1228; Wolfram, Ferberit 1282; Chlorbromsilber 1247; Markasit nach Polybasit 1251.  
 Zerrenner (C.), **70** : Pseudomorphose 1334;  
**71** : Arsenkies 1185;  
**74** : Molybdänblei 1271; Schwer-spath 1280; Strahlkies 1288;  
**75** : Krystallschalen 1192; Bleiglanz 1202; Silberglanz 1208; Cordierit 1219; Turmalin 1230.  
 Zerrenner (K.), **73** : Mineralien aus der Sierra Almagrera 1087; Feuerblende, Silberkies 1095.  
 Zetterlund, **72** : Alkohol aus Holz 1040.  
 Zettnow (E.), **67** : sur Kenntniß des Wolframs und seiner Verbindungen 215, 228; Gang der qualitativen Analyse 823;

**71** : Chrom 309; Chromsäure 301; Chromoxychlorid 306; Verbindungen von essig. Natron mit Wasser 548; Wasserluftpumpe 973; Colloidumpapier 1122;  
**72** : arsenfreie Salzsäure 184; krystallisierte Phosphorsäure 207; chroms. Baryt 250; Chlorimetrie 889; Austrocknung von Gefäßen 948; Empfindlichkeit des Colloidums 1083.  
 Zickendrath (K.), **76** : Keramit 1286.  
 Ziegler (J.), **69** : Glycolamidsäuren 650;  
**75** : thermische Vegetationscon-stante 815.  
 Ziegler (Jul.), **74** : Ameisensäure 953.  
 Ziegler (M.), **67** : über den Farbstoff von *Aplysia depilans* 821.  
 Zierold (G.), siehe Sell (E.).  
 Zimmermann (C.), **74** : Phosphorigsäureäthyläther und phosphorige Säure 225; Melaminargentnitrat 791;  
**75** : Phosphorigsäureäther, Constitution 460.  
 Zincke (Th.), **69** : Octylverbindungen 370; Alphetoluylsäure 569;  
**71** : neue Reihe aromatischer Kohlenwasserstoffe 485; Bromtoluole gegen Natrium 451; Stilben gegen Bromwasserstoff 460; Constitution der Benzoinreihe 519; Benzophenon 535; versuchte Darstellung des Dibenzoyls 600; Benzoylbenzoesäure 609; Benzhydrylbenzoesäure 611; Benzylbenzoesäure 612; Benzilsäure 618;  
**72** : Benzyltoluolderivate 378; Krystallform von Dibenzyl und Stilben 375; Benyliso- und paraxylol 377;  
**73** : Einwirkung von Zink auf Gemische von aromatischen Haloidverbindungen mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 349; Einwirkung von Zinkstaub auf ein Gemenge von Benzylchlorid und Benzol 382;  
**74** : Benzylchlorid gegen Wasser 383; Orthobrombenzoesäure 631;  
**76** : Dibenzoylbenzole 424; Hydrobenzoin und Stilben 430; siehe Forst (C.); siehe Franchimont; siehe Kekulé (A.); siehe Plascuda (H.); siehe Popoff; siehe Rinne (A.); siehe Rotering (F.); siehe Symons (K.); siehe Walker; siehe Weber (E.).

Zincke (Th.) und Breuer, 76 : Hydrobenzol und Isohydrobenzol 430.

Zincke (Th.) und Sintenis (Fr.), 73 : Phenylendiamin 639; Paraphenylendiamin 648;

78 : Bromnitrobenzol 555; Dibrombenzol 555.

Zincken (C.), 71 : Blüth 1181.

Zinin (N.), 67 : über Lepiden und Oxylepiden 416;

68 : Reduction von Chlorobenzol 483;  $\beta$ -Nitrobenzoesäure und  $\beta$ -Azobenzoesäure 550; Einwirkung der Säuren auf blausäurehaltiges Bittermandelöl 624;

69 : Benzimid 607;

70 : Desoxybenzol, Bensamaron, Amarsäure 586;

71 : Chlor- und Bromverbindungen von Kohlenwasserstoffen gegen Zink 438; Benzyltetrachlorid gegen Zink 460; Lepidenderivate 461;

72 : Lepidenderivate 380;

73 : Benzol 478;

75 : Lepidenderivate 409;

76 : Lepidenderivate 425.

Zink, 72 : Nullpunktänderung des Thermometers 53.

Zinno (S.), 71 : Jodschwefelsäure 215;

73 : Jodarsensäure 232.

Zinoffsky (O.), 73 : Emetin, Aconitin, Nicotin 963;

74 : Aconitin 912.

Zinssmann (E.), 68 : Darstellung kalischer Anilinfarben 988.

Zirkel (F.), 67 : Bestandtheile der Phonolithe 1029;

68 : mikroskopische Leucite und Nepheline 1026;

69 : Mineraleinschlüsse 1185; Leucit von Oberwiesenthal 1252;

Leucit als Felsgemengtheil 1259;

70 : mikroskopische Untersuchung von Mineralien und Gesteinen 1266; Tridymit 1278; Smirgel 1279; Felsgemengtheile 1343; Syenit 1354; Serpentin 1358; Melaphyr 1358; Basalt 1361, 1363; Hauynophyr 1365;

71 : Bytownit 1152; Schiefer 1196; Diabas 1204;

72 : mikroskopische Untersuchung von Mineralien und Gesteinen 1088; Orthoklas 1110; Obsidian 1113; Basalt

1166; Sandstein im Contact mit Basalt 1166; vulkanischer Sand und vulkanische Asche 1169;

74 : Mikroskopie von Mineralien 1294;

75 : Zirkon 1205; Leucit 1218; Turmalin 1230; vulkanische Asche 1278;

76 : Kersanton 1287; Variolite 1289.

Zitowitsch, 73 : Gase in Braunkohlen 1049.

Ziureck, siehe Müller.

Ziurek, 69 : Zinkaufnahme des Wassers 1118.

Zmerslikar (F.), 70 : Stickstoff der Gerste 1144.

Znatovich (B.), siehe Wreden (J.).

Zoch (B.), 67 : Versuche über den Einfluss künstlicher Beleuchtung auf die Luft geschlossener Räume 950.

Zöllner (Ph.), 71 : Himalayathee 817;

76 : Xanthogenate und Schwefelkohlenstoff als Desinfectionsmittel 1130.

Zöllner (Th.) und Grete (E. A.), 75 : Mittel gegen Phylloxera 1112.

Zöllner (F.), 69 : Reversionspektroskop 175.

70 : Spectren glühender Gase und Dämpfe 133; Spectrum des Nordlichts 184;

74 : Spectroskop 152.

Zöllner (G.), 70 : Bildung von Natriumhyposulfit 865.

Zöpppritz (K.), 69 : Ableitung des Avogadro'schen Gesetzes 13;

71 : Dichteänderung des Meerwassers um den Gefrierpunkt 60; siehe Streng (A.).

Zorn (W.), 71 : Chinin und Cinchonin gegen Salzsäure 780;

73 : Alkaloide der Chinarinden gegen Salzsäure 798;

76 : Chinaalkaloide gegen Salzsäure 819.

Zotta (V. v.), 74 : Glycerinderivate 331;

75 : salpeters. Diäthylharnstoff gegen salpetrige Alkalien 714; siehe Linnemann (E.).

Zouteveen (H. H. H. van), 70 : Synthese des Ammoniumcyanats 411.

Zschau, 69 : Triplit, Vorkommen 1232.



Zschiesche (H.), 66 : Atomgewicht des Lanthans 202;

69 : Ceritbasen 256.

Zuckschwerdt (S.), 74 : Dinitro-äthylsäure 331; Äthylsulfinsäure 670.

Zülzer (W.), 75 : Bestimmung von Harnbestandtheilen 880.

Zürn, 75 : Wirkung von Salicylsäure, Phenol und essigsaurer Thonerde auf Fäulnisorganismen 898.

Zulkowsky, siehe Arsberger.

Zulkowsky (C.), 69 : Anilinfarbstoffe 698; Anwendung von Fuchsin zum Scharlachfärben 1168;

72 : Einfluss von Kautschuk auf Leuchtgas 1058;

73 : Extractionsapparat 986.

Zulkowsky (K.), 68 : Chromsäurebestimmung 877; Ausbeute an Maisch-extract 961; isopurpure. Salze 991;

76 : Rosolsäure 720; Stickstoffbestimmung 1047.

Zulkowsky (K.) und König (E.), 75 : ungeformte Fermente 891.

Zuntz, 73 : Blut 874.

Zweifel, 76 : Ergotin 834.

Zwenger (C.), 67 : Untersuchungen über Melilotsäure 439;

70 : Hydrocumarinsäure 712; Cumarsäure 714; siehe Ernst (F.).

Zwicke (G.), siehe Köhler (H.).



### **Zusätze :**

Aethylglycid, 74 : Darst. 840.

Chlorbromhydrin, 74 : Darst. 840.

Dibromhydrin, 74 : Darst. 839.

Dichlorhydrin, 74 : Darst. 840.

Dichloreuxanthon (Bichloreuxanthon), 69 : Darst., Eig. 599.

Dichlorsulfobenzid (Bichlorsulfobenzid), 69 : Darst., Eig. 397.

Dimethylanilin, 71 : Darst. 706.

Kohlens. Calcium, 75 : Best. in der Knochenkohle 947.



# Sachregister.

Aeq.	bedeutet	Acquivalent.	Nachw.	bedeutet	Nachweisung.
Anal.	"	Analyse.	Prüf.	"	Prüfung.
Anw.	"	Anwendung.	Pseudom.	"	Pseudomorphose.
Atomw.	"	Atomwärme.	Scheid.	"	Scheidung.
Best.	"	Bestimmung.	Schmelzp.	"	Schmelzpunkt.
Bestandth.	"	Bestandtheil.	Siedep.	"	Siedepunkt.
Bild.	"	Bildung.	Spannkr.	"	Spannkraft.
chem.	"	chemisch.	sp. G.	"	spezifisches Gewicht.
Const.	"	Constitution.	sp. V.	"	spezifisches Volum.
Dampfä.	"	Dampfdrücke.	sp. W.	"	spezifische Wärme.
Darst.	"	Darstellung.	therm.	"	thermisch.
Eig.	"	Eigenschaften.	Umwandl.	"	Umwandlung.
Einw.	"	Einwirkung.	Untersch.	"	Unterscheidung.
Erk.	"	Erkennung.	Unters.	"	Untersuchung.
Erk.	"	Erkennung.	Verb.	"	Verbindung.
Emp.	"	Erstarrungspunkt.	Verb.	"	Verhalten.
Gew.	"	Gewinnung.	volumetr.	"	volumetrisch.
Krystallf.	"	Krystallform.	Vork.	"	Vorkommen.
lat. Dampf.	"	latente Dampfwärme.	Wirk.	"	Wirkung.
lat. Schmelzw.	"	latente Schmelzwärme.	Zers.	"	Zersetzung.
Lös.	"	Löslichkeit.	Zus.	"	Zusammensetzung.

Die einfach aufgeführten Salze und zusammengesetzten Aether stehen im Allgemeinen unter dem Namen der Säure oder des Salzbilders, die Haloidverbindungen organischer Radicale bei letzteren.

## A.

Abfälle, 73 : Verwerthung städtischer 1049 bis 1051.

Abieten, 73 : Vork., Anw., Eig., Verh. 818.

Abietinsäure, 67 : Darst. 727 ;

73 : Darst., Zus., Eig., Salze 533.

Abietit, 69 : Vork. und Eig. 765.

Abcessengas, 76 : Zus. 938.

Absorption, 70 : von Dampfmischungen durch Kohle 52 ; Absorptionskraft des Bodens 1165 ;

71 : von Gasen durch Kohle 56 ; von Gasen durch Erdbestandtheile 1059 ;

72 : Absorptionskraft der Kohle 216 ; Absorptionsapparate 947 ;

73 : Wärmeentwicklung bei der Verdichtung der Gase durch feste Körper 22 ; Absorption von Gasen durch Holzkohle und Verflüssigung derselben 28, von Ammoniak durch Salzlösungen 83, der Kohlensäure durch Salzlösungen 242.

74 : multiple Wärmeentwicklungen bei der Absorption 120 ; siehe Wärme, Licht.

Absorptionsspectra, 66 : von Farbstofflösungen 129.

Absynthol, 73 : Vork., Zus., Eig. 815 ;

- 73** : Vork., Eig., Verh. 497; Vork. 866;  
**75** : Vork. 851.  
 Absyntholeymol, **73** : Darst., Eig., Verh. 866.  
 Acaciaarten, **69** : Gerbsäuregehalt 807.  
 Acacia nilotica, **71** : Unters. der Samen 815.  
 Acacia Vereh, **75** : Unters. 826.  
 Aceconitsäure, **69** : Bild. 508.  
 Acodiamin, **73** : angebliche Bild. 692.  
 Acenaphten (Acetylonaphtalin), **67** : 594.  
**70** : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 514;  
**72** : Bild. 424;  
**73** : Verh. 348; Darst., Eig. 889; Verh., Const. 890;  
**74** : Eig., Pikrinsäureverb., Rückbild., Derivat 411; Oxydation 661;  
**76** : Bild. 366.  
 Acenaphtenhydrür, **67** : Darst., Eig. 596; Vork. 599.  
 Acenaphtenkalium, **67** : Darst., Eig. 595.  
 Acenaphtylen : siehe Acetylonaphtalin.  
 Acetäthylamid, **75** : Verhalten gegen  $\text{PCl}_5$  672.  
 Acetal, **69** : Vork. 503;  
**71** : Bild. 505;  
**72** : Derivate 486;  
**73** : Bild. 313; Verh. 351;  
**75** : Bild. 257.  
 Acetale, **76** : gechlorte, Darst. 474.  
 Acetaldehyd, **72** : Bild. 347, 786; Verhalten gegen Natrium 482; Condensationsproducte 488, 485;  
**73** : Cyanderivate 459; Verh. 462;  
**74** : Verh. 504;  
**75** : Verh. gegen Kaliumcarbonat 480;  
**76** : Verh. gegen Zinkäthyl 844. siehe Aldehyd; siehe Essigsäurealdehyd;  
 Acetaldehydderivate, **70** : Molekulargewicht 593.  
 Acetamid, **69** : Verh. zu übermangans. Kalium 295;  
**69** : Verh. zu Schwefelkohlenstoff 244, 601; Verh. und Bild. 615; Verh. im Organismus 811;  
**70** : Einw. von Anisaldehyd 624;  
**71** : Verh. 727;  
**72** : Bild. 683; Verh. gegen Phosphor 691, gegen Aldehyd 692;  
**73** : Bild. 297; Verh. gegen Phenol 405; Verh. 745;  
**75** : Darst., Verh. gegen  $\text{PCl}_5$  733.  
 Acetamidobenzoessäure, **76** : Darst., Eig., Salze 689.  
 Acetamidophtalsäure, **76** : Darst., Eig., Kupfersalz 688.  
 Acetamidotoluylsäure, **76** : Bild. 689.  
 Acetamine **76** : aromatische, Oxydation 688.  
 Acetanilid, **69** : Eig. 603; Schmelzp. 667;  
**74** : Verh. 737.  
**75** : Verh. gegen wasserentziehende Mittel 671, gegen  $\text{PCl}_5$  671; Verh. gegen unterchlorige Säure 672; Einw. von Chlor 673;  
**76** : Verh. gegen salpetrige Säure 735.  
 Acetanilidchlorid, **75** : Darst., Eig. 671; Verh. bei höherer Temperatur 672.  
 Acetate : siehe essigs. Salze, sowie bei den entsprechenden Basen.  
 Acetbensidin : siehe Diacetamidodiphenyl.  
 Acetdichloressigäther, **75** : Darst., Eig., Verh. 515.  
 Acetenylbenzol, **69** : Unters. 423;  
**73** : Bild. 359; siehe Phenylacetylen.  
 Acetessigäther, **74** : Verh., 565, 566; Bild. 566;  
**76** : Darst., Verh. 518; Verh. gegen Blausäure und Salzsäure 551.  
 Acetessigäthersynthesen, **75** : 515.  
 Acetessigsäure, **76** : Verh. gegen Anilin 758.  
 Acetessigsäureisobutyläther, **76** : Darst., Eig. 518.  
 Acet Eugenol, **76** : Oxydation 429, 490.  
 Acetkresol, **76** : Darst., Eig. 598.  
 Acetmalonsäureäther, **74** : Bild., Eig. 568.  
 Acetmesidid, **75** : Darst., Eig. 680.  
 Acetmetabromparatoluidin, **75** : Nitrierung 680.  
 Acetnaphtalid, **71** : Darst., Eig., Verh. 717.  
 Acetnitrobromparatoluidin, **75** : Darst., Eig., Verh. 675.  
 Acetobenzoweins. Äthyl, **67** : Darst. 465.  
 Acetobromphenon, **71** : Bild., Eig., Verh. 534.  
 Acetochloral, **71** : Darst. 506.  
 Acetochlorhydrose, **70** : Bild., Eig., Zus., Verh., Verh. 842;  
**73** : Verh. 833.

- Acetocinnamon, 73 : Bild., Eig., Verh. 491.
- Acetodibromxylylid, 70 : Bild., Eig., Verh. 769.
- Acetoguanamin, 76 : Verh. 764, 766; siehe Guanamin.
- Acetohelicoïdin, 69 : Darst., Eig. 764.
- Aceton, 67 : Verh. gegen Jodwasserstoff 344, gegen Ammoniak und Schwefelkohlenstoff 396, gegen Chlorjod 398; Bild. aus Methyljodchloracetol 571;
- 68 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47, 48; Brechungsvermögen 117; Bild. 409; Derivate 492;
- 69 : Wärmeleitung 143; Bild. 302. 503; Verh. zu  $P_2S_5$  514;
- 70 : Einw. von Chlorkohlenoxyd 396;
- 71 : Bild. 399; Verh. gegen Chlor 579;
- 72 : Verh. 438; Chlorderivate 454; Cyanderivate 457; Bild. 784;
- 73 : Bild. 298, 301, 323; Verh. gegen trisulfocarbons. und sulfocarbamins. Ammoniak 461; Vork. 471; Verh. 480, 481;
- 74 : Verdampfung 14; Verh. gegen Chlor 522, gegen Ammoniak 523;
- 75 : Bild. 251; aus Diacetonamin 658; Vork. im Harn 881;
- 76 : Bildungs- und Verbrennungswärme 98; Bild. 356; Verh. gegen Zinkäthyl und -methyl 465; Verh. gegen Brom 492; Vork. im Harn der Diabetiker 933.
- Aceton, isobutylirtes, 74 : Bild., Eig. 563.
- Acetonecyanhydrin, 72 : Darst., Eig., Verh. 457.
- Acetone, 71 : Oxydation 524 bis 527; Verhalten gegen Alkalidisulfite 527, gegen Quecksilberoxyd 527;
- 72 : von höherem Kohlenstoffgehalt 462 bis 466.
- 73 : Siedepunkte gechlorter 80; siehe Ketone.
- Acetonferment, 76 : Bild. 933.
- Acetonin, 67 : Bild. 397;
- 69 : Darst. des Oxalats 664.
- Acetonitril, 68 : Verh. 632, 633;
- 72 : Bild. 685;
- 73 : Einw. auf Chloral 469; gechlorte Acetonitrile 730;
- 75 : Oxydation 655.
- Acetonitrose, 73 : Darst., Eig., Verh. 833.
- Acetonkohlenensäureäther, 68 : Darst. 510; 71 : Darst. 596.
- Acetonsäure, 67 : Identität mit Dimethoxalsäure und Isooxybuttersäure 459.
- Acetonsäure, 72 : Bild. 458, 460.
- Acetonsulfosäure, 70 : Bild., Kalisalz 731.
- 71 : Darst., Eig., Salze, Verh. 658;
- Acetonuraminsäure, 72 : Baryumsalz, Bild., Verh. 460.
- Acetonylharnstoff, 72 : Bild., Darst., Eig., Silberverb. 459; Verh. 459, 460; Bild. 462.
- Acetonylharnstoff-Silbernitrat, 72 : Bild., Eig., Verh. 459.
- Acetonyluraminsäure,  $\alpha$ -Uramidoisobuttersäure, 72 : Bild., Eig., Salze 461; Verh. 462.
- Acetophenon, 70 : Nitroproducte 627; 71 : Verh. gegen Brom 534;
- 73 : Verh. 489; Pinakon desselben 491;
- 74 : Verh. 533.
- Acetophenonin, 73 : Bild., Eig., salzs. Salz Nitroacetophenonin 490.
- Acetoplatinchlorür, 68 : Darst., Eig. 495.
- Acetosalicylsäure, 69 : Darst., Eig. 566.
- Acetosalicylwasserstoff, 67 : Bild. 438; 68 : Darst., Eig. 487.
- Acetotoluylendiemin, 69 : Darst., Eig. 688.
- Acetotraubens. Äthyl, 67 : Bild. 466.
- Acetovanillin, 75 : Darst., Eig. 482;
- 76 : Bild. 490.
- Acetovanillinaldehyd, 75 : Essigsäureverb. Darst., Eig. 482.
- Acetovanillinsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 581;
- 76 : Bild. 490.
- Acetoweins. Äthyl, 67 : Darst. 465.
- Acetoxylid, ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 69 : Darst., Eig. 415.
- Acetoluid, 69 : Ortho- 676; Para- 676; Meta- 677.
- Acetoluidid, 76 : Oxydation 689.
- Acetoluidid-Imidchlorid, 76 : Darst., Eig., Verhalten 712.
- Acetursäure, 68 : Versuche zur Darst. 700.
- Acetvaleriansäureäther, 76 : Derivate, Darst., Eig., Verh. 569.
- Acetvanillin, 76 : Bild. 429.
- Acetvanillinsäure, 76 : Bild. 429.
- Acetxylylid, 69 : Darst. 689;
- 76 : Oxydation 688.
- Acetyl, 74 : Best. 1008;
- 75 : Best. 968.

Acetyläthyl, 68 : Bild. 444.  
 Acetyläthylidenbenzoin, 71 : Bild., Eig. 521.  
 Acetylaldehyd, siehe Aldehyd.  
 Acetylamidomesitylen, 74 : Bild., Eig., Verb. 392.  
 Acetylamidophenol : 76 : Darst., Eig., Verb. 698.  
 Acetylamylin, 76 : Darst., Eig. 912.  
 Acetylbenzoin, 70 : Krystallf., Schmelzp., Verb. 579.  
 Acetylbenzylalkohol, 71 : Bild., Eig. 370; Acetat 371.  
 Acetyl bromid, Bromacetyl, 72 : Darst. 493.  
 Acetylbutyrylmorphin, 75 : Darst., Eig., Chlorhydrat 758.  
 Acetylcarbazol, 72 : Darst., Eig., Verb. 659.  
 Acetylchloralalkoholat, 71 : Darst., Eig. 508.  
 Acetylchlorid, 73 : Umsetzungswärme 106; Verb. gegen Zink 534; 74 : Darst. 546; 76 : Verb. gegen Natrium 416; siehe Chloracetyl.  
 Acetylochrysophansäure, 75 : Eig. 454.  
 Acetylcitronensäuretrimethyläther, 76 : Darst., Eig., Verb. 563.  
 Acetylcyanid, 75 : Verb. 510.  
 Acetyldiazo-resorcin, 71 : 725.  
 Acetyldiphenylamin, 73 : Bild., Eig. 704.  
 Acetylditolylamin, 73 : Bild., Eig. 710.  
 Acetylen, 67 : Verb. gegen Uebermangansäure 335, gegen Jodwasserstoff 344; Bild. bei unvollkommener Verbrennung von Leuchtgas 565; 68 : Vereinigung mit Stickstoff zu Blausäure 300; Apparat zur Darst. aus Kohle und Wasserstoff 827; Verb. zum Blutfarbstoff 822; 69 : Verb. zu Wasserstoff bei Einw. des elektrischen Funkens unter Druck 28; Bild. 303, 336; Verb. zu Wasserstoff 384; Verb. zu Brom 384, zu Antimonchlorid 385; 70 : gebromtes 202; Oxydation durch Chromsäure 414; Verb. gegen Chlorkohlenoxyd 415; Verb. gegen essigs. Chlor 438; Oxydationsproducte 631; 71 : Const. 394; Const. der Metallverb. 411; 72 : Bildungswärme 86; Verb. gegen Bromwasserstoff 304; Bild. 308;

74 : unvollständige Verbrennung 54, 56; Darst. 319; Bild., Eig., Verb. 319, 320; Best. 1013;  
 76 : Umwandlungswärmen 91; Bild. aus Methan 164; Verb. gegen Wasserstoff 305, gegen Stickstoff 306.  
 Acetylendibromür, 75 : Darst. 266; 76 : Darst. 387.  
 Acetylenjodür, 75 : Darst. 266.  
 Acetylenkupfer, 71 : Verb. gegen Acetylenjodür 394; 74 : Zus. 319.  
 Acetylennaphtalin, 73 : Bild., Eig., Verb., Pikrinsäureverb. 348; 74 : Verb. 411; Darst., Eig. 411; Verb., Derivate 412.  
 Acetylenperbromid, 74 : Verb. gegen Chlor 320; 75 : gechlortes : Verb. 267.  
 Acetylenquecksilberverbindung, 69 :  $C_2H_2Hg + HgO$  Darst., Eig. 334.  
 Acetylen Silber, 69 : Entzündung durch den Inductionsfunkens 1065; 74 : Zus. 319.  
 Acetylen Silberchlorür, 71 : Const. 338.  
 Acetylen sulfosäure, 69 : Verb. zu Kali 336, 429.  
 Acetylentetrabromür, 75 : Darst., Verb. 266; 76 : Verb. gegen Zink 337.  
 Acetylentetrachlorür, 69 : Darst., Eig., Verb. 335; 71 : Bild., Eig. 508.  
 Acetylen triphenyltriämin, 75 : Darst., Eig., Verb., Salze 267.  
 Acetylharnstoff, 68 : Bild. 690; 73 : Bild. 747.  
 Acetylhydrosantonid, 76 : Darst., Eig. 620.  
 Acetylid, 73 : Bild., Eig. 584.  
 Acetyljodür, Jodacetyl, 72 : Verb. gegen Metalle 492.  
 Acetylkresol, 69 : Darst., Eig. 458.  
 Acetylmessidin, 76 : Oxydation 689.  
 Acetylmetachloranilin, 76 : Eig., Verb. 691.  
 Acetyloessigsäure, 69 : Darst. und Verb. 585.  
 Acetylmilchsäureäther, 71 : Darstellungsversuch 563.  
 Acetylnaphtalin, siehe Acenaphten.  
 Acetylopropionsäure, 69 : Darst., Eig., Salze 522.  
 Acetyloxychloranilin, 76 : Eig., Verb. 690.  
 Acetylrostruthin, 76 : Darst., Eig. 875.

Acetyloxamethan, 74 : Bild., Eig. 792;  
75 : Verh. gegen alkoholisches Kali  
713.

Acetyloxaminsäure-Aethyläther, 73 :  
Darst., Eig., Verh. 700.

Acetyloxybenzoesäure 69 : 563.

Acetylpersulfocyanssäure, 73 : Darst.,  
Eig., Verh., Kupfersalz, Bild. 296, 297;  
76 : Bild. 819.

Acetylphenylnitrosamin, 76 : Darst.,  
Eig. 785.

Acetylphenylthiosinnamin, 76 : Darst.,  
Eig. 472.

Acetylphloridsin, 69 : Darst., Eig. 760.

Acetylpodocarpinsäure, 73 : Bild., Eig.  
646.

Acetylporpuroxanthin, 75 : Darst., Eig.  
458.

Acetylquecksilberoxy-naphthyl, 67 :  
Darst., Eig., Verh. 717.

Acetylrußin, 69 : Darst. Eig. 760.

Acetyl-Salicyl, siehe Cumarsäure.

Acetylsantonensäure, 75 : Darst., Eig.,  
Verh. 608.

Acetyl-Sappanin, 73 : Darst., Eig. 415.

Acetylsulfoharnstoff, 76 : Bild. 759.

Acetyltetrabromdiphenylamin, 75 :  
Darst., Eig. 684.

Acetyltetrabromfluorescin, 76 : Darst.,  
Eig. 448.

Acetyltolulenoxyd, 70 : Bild., Eig.,  
Verh. 585.

Acetylurethan, 74 : Bild., Eig. 792;  
75 : Verh. gegen alkoholisches  
Kali 713.

Achat, 75 : Vork., Eig. 1206.

Achillea ageratum, 75 : Unters. 849.

Achillein, 70 : Darst., Eig., Zus. 882.

Achilletin, 70 : Bild., Eig., Zus. 882.

Achrematit, 75 : Zus. Vork. 1237.

Achrosin, 76 : Vork. 898.

Achtaragdit (Achtarandit), 67 : von  
Wilul, Zus. 997;  
69 : Zus. und Krystallf. 1011.

Aciamide, 73 : Verh. gegen Phosphor-  
pentachlorid 708.

Acidalbumin, 69 : Zus. Verh. 803;  
76 : Verh., Identität mit Alkali-  
albumin 856.

Acidalbumine, 75 : Unters. isomerer  
812.

Ackerbeere, 76 : Verh. gegen Alu-  
miniumsälze 870.

Ackerboden, 74 : Verh. 1189; Schlamm-  
anal., Einw. von Salzsäure 1140;

Austrocknen 1141; Einfluß vulkan.  
Gesteine 1142;

75 : Absorptionsercheinungen 1096  
bis 1098; Absorption des Stickstoffs,  
von Ammoniak, Gehalt an Phosphor-  
säure 1098; Fruchtbarmachen von  
salzhaltigem Ackerboden 1099.

Ackererde, 74 : Anal. 962, 988; siehe  
Bodenkunde.

Aconitalkaloide, 70 : Unters. 886.

Aconitarten, 71 : wirksame Bestand-  
theile derselben 785.

Aconitin, 69 : Verh. 748;

70 : Vork., Eig. 886.

71 : Darst. 784; Zus., Eig., Verh.,  
Erk. 785;

73 : Verh. gegen Zucker und  
Schwefelsäure 747; Darst. des krystal-  
lisirten, Eig., Formel, Verh. 759 bis  
761;

73 : physiolog. Wirk. 814; Wirk.  
898; Best. 968;

74 : Vork. 912.

75 : Verh. gegen Mandel- und  
Terpentinöl 757;

76 : Nachw. 1028.

Aconitsäure, 67 : Elektrolyse 385;

69 : Elektrolyse 409;

71 : Bild. 597;

73 : Bild., Darst., Eig. 596.

74 : Const. 355;

75 : Verh. gegen ClOH 547;

76 : Darst., Verhalten gegen Brom-  
wasserstoff 565; Bild. 898.

Aconitsäureäther, 71 : Darst., Eig. 597.

Aconitsäuremethylether, 76 : Darst.,  
Eig. 565.

Aconitsäuretrimethylether, 76 : Bild.  
563.

Aconitum, 73 : Eig. 856;

75 : Giftigkeit 840;

76 : Alkaloide 1031.

Aconitum napellus, 76 : Alkaloïd aus  
829.

Aconsäure, 73 : Bild., Eig. 584, 586;  
Salze, Aether 586; Verh. 587; Const.  
585, 587;

74 : Darst., Eig., Krystallf., Salze  
609; Const. 610.

Acorin, 67 : Darst., Eig., Verh. 758.

Acorus calamus, 73 : Eig. und Be-  
standth. des Oels 864.

Acraldehyd, 69 : Eig., Zus. 506.

Acridin, 70 : Darst., Zus., Eig.,  
Schmelzp., Siedep., Verh., Salze, Hypo-  
jodid, Nitro- und Hydroderivate 775;



**71** : Unters. 721.  
 Acrolein, **67** : Verh. gegen Kali 404;  
**68** : Verh. zu weingeistigem Ammoniak 721;  
**69** : Verhalten zu Schwefelwasserstoff 506;  
**70** : Const. 460; Verh. gegen Cyansäure 615; Bild. 618;  
**71** : Bild. 399;  
**72** : Const. 555; Verh. 651;  
**74** : Bild. 512;  
**75** : Verh. gegen Kaliumcarbonat 480.  
 Acrolein, salzs., **76** : Verh. gegen Reagentien 479.  
 Acroleinammoniak, **71** : trockene Destillation 701.  
 Acroleindibromür, **74** : polymeres : Bild. Eig. 518;  
**75** : Verh. gegen Salpetersäure 477, 520.  
 Acroleinharz, **72** : Verh. 327.  
 Acroleinsulfonsäure, **73** : Bild. 652.  
 Acrothialdin, **67** : Darst. Eig. 500;  
**69** : Darst., Eig. 722.  
 Acrylaldehyd, **69** : Vork. 1114.  
 Acryloolöfde, **74** :  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - : Bild., Eig. 590, 591.  
 Acrylderivate, **73** : Const. 327.  
 Acrylmilchsäure, **74** : Bild. 586; Silbersalz, Eig. 587.  
 Acrylmilchs. Baryum, **75** : Bild. 525.  
 Acrylpinakon, **74** : Const. 354.  
 Acrylsäure, **67** : Verh. gegen Brom 408;  
**70** : Const. 460; Bild. aus Jodpropionsäure 650;  
**71** : Bild. aus Allylalkohol 568;  
**72** : Derivate, Eig., Salze 506, 507; Aether 507; Bild. 523, 685;  
**73** : Const. 327; Salze, Aether 547; Eig., Verh. 548; Const. 550, 555; Umwandl. in Glycerinjodpropionsäure 563, in Propionsäure 563; Oxidation 564; Bild. 580;  
**74** : Umwandl. in Propionsäure 584;  
**75** : Verh. 523;  
**76** : Bild. 775.  
 Acrylsäureäther, **75** : Bild. 525;  
**76** : Bild. 683.  
 Acryls. Kalk, **71** : Doppelsalz mit Äthylenmilchs. Kalk 557.  
 Acryls. Silber, **74** : Bild., Eig. 584.  
 Actinescenz, **67** : Wirk. 110.  
 Adamin, **68** : Vork. und Zus. 1016;

**70** : Krystallf., Eig., Zus. 1230.  
 Adhäsion von Flüssigkeiten, **67** : 14.  
 Adhäsion, **75** : 5.  
 Adipinsäure, **69** : Bild. 542;  
**72** : isomere : Darst., Bild. 473;  
**73** : Bild. 600.  
 Adipins. Ammoniak, **69** : Darst., Eig. 543.  
 Adipins. Blei, **69** : Darst. Eig. 543.  
 Adipins. Cadmium, **69** : Darst., Eig. 543.  
 Adipinweinsäure, **70** : Bild., Zus., Eig. 679; siehe Adipoweinsäure.  
 Adipoäpfelsäure, **70** : Bild., Zus., Eig. 678.  
 Adipoweinsäure, **70** : Bild., Zus., Eig. 678.  
 Adonis vernalis, **76** : Unters. 898.  
 Adular, **67** : vom Zillerthal und von Graubünden, Krystallf. 987;  
**69** : Zus. 1211.  
**72** : Verwachsungen mit Albit 1112;  
**76** : Krystallf. 1237.  
 Aepfel, **67** : Zucker- und Alkoholgehalt des Mosts und Weins 939;  
**72** : Amygdalingehalt 800; Eisen-gehalt 828;  
**73** : Aufbewahrung 1082;  
**74** : Amygdalingehalt der Kerne 887, 911;  
**76** : Nährwerth 884.  
 Aepfelgase, **75** : Unters. 822.  
 Aepfelsäure, **67** : Elektrolyse 385.  
**69** : Doppelsalze 536; Best. 385; Erk. 886;  
**69** : Lösl. 47;  
**70** : Gährungsproducte 682; homologe Säuren 678;  
**71** : Vork. 813.  
**72** : optisches Drehungsvermögen 522;  
**73** : Const., Verh. 18;  
**74** : optisch-inactive : Bild., Salze 598;  
**75** : Verh. 588;  
**76** : Bild., optisches Verh., Salze 539; Chloralid 476.  
 Aepfels. Blei, **75** : Verh. 538.  
 Aepfels. Eisen, **73** : Darst., Zus., Prüf. 568.  
 Aepfels. Silber, **69** : Verh. zu Wasser 535.  
 Aepfelsäurediäthyläther, **70** : Salpetersäure- 425.  
 Aepfelsäureharnstoff, **75** : Verh. gegen Brom 716; Darst., Eig. 716.

Äquivalent, 67 : elektrisches Äquivalent 115.  
 Äquivalente, 70 : Volume der chemischen 70; mechanisches Äquivalent der Wärme 75; calorisches Äquivalent 103.  
 Äsernit, 76 : Vork., Anal. 1249.  
 Äschynit, 67 : Zus. 210; Methoden der Analyse 883; Anal. 998.  
     68 : Zus. 219;  
     72 : Zus. 1128.  
 Äscigenin, 67 : Vork. und Zus. 751.  
 Äsciglycol, 67 : Vork., Zus. 750.  
 Äsciglycolal, 67 : Vork., Zus. 750.  
 Äsciglycolsäure 67 : Vork., Zus. 750.  
 Äsciglyoxal, 67 : Vork., Zus. 751.  
 Äsciglyoxalsäure, 67 : Vork., Zus. 751, 752.  
 Äscinsäure, 67 : Bild. und Spaltung 751.  
 Äscioxalsäure, 67 : Vork., Zus. 751.  
 Äscorcein, 67 : Bild. 753.  
 Äscorcain, 67 : Bild. 751; Zus. und Eigensch. 753.  
 Äsculetin, 67 : Einw. von Kali 751 f;  
     71 : Derivate 801; Const. 802.  
 Äsculin, 68 : Verh. zu Natrium 767;  
     71 : Derivate 801; Const. 802;  
     72 : Darst., Eig., Verh. 788.  
 Äsculinsäure, 67 : Bild. aus Saponin 749.  
 Äsculus Hippocastanum (Rofkastanie),  
     67 : Unters. der Bestandtheile 749 f;  
     68 : Bestandth. der Blätter 807.  
 Äthacetessigäther, 74 : Verh. 565, 466.  
 Äthacetessigs. Äthyl, 74 : Darst. 565, (1.).  
 Äthalbum septicum, 74 : Bestandtheil 914.  
 Äthan, 76 : Verh. gegen den elektrischen Strom 165; Bild. aus Jodäthyl 322.  
 Äthendisulfosäure, 67 : Const. 558.  
 Äthensulfosäure, 67 : Const. 558.  
 Äthénylamidophenol, 76 : Darst., Eig., Verh. 698.  
 Äthénylbromphenylendiamin, 74 : Bild., Eig., 725.  
 Äthényldiäthylamid, 75 : Darst., Eig. 672.  
 Äthényldinitrodiphenyldiamin, salpeters.,  
     74 : Bild., Eig., Verh. 738.  
 Äthényldiphenyldiamin, 74 : Bild., Eig. 787; Verh., Dibromid 738;

75 : Bild. 671; Verh. 781.  
 Äthénylditolylamidin, 76 : Darst., Eig. 712.  
 Äthénylnaphtyltolylamin, 76 : Darst., Eig. 712.  
 Äthénylphenylendiamin, 75 : Darst., Eig. 669; Salze 670.  
 Äthénylphenyltolylamidin, 76 : Darst., Eig. 712.  
 Äthényltolylendiamin, 75 : Darst., Eig., Verh. 669; Bild. 679.  
 Äthényltricarbonsäure, 76 : Darst., Eig. 555.  
 Äther (Äthyläther), 67 : Ausdehnung 53; sp. W. 57;  
     68 : Ausdehnung und Zusammendrückung des gesättigten Dampfes 13; Veränderlichkeit der Dampfd. in in der Nähe des Siedep. 80; Verh. zu Schwefigsäureanhydrid 152; Lösl. in Zuckerlösung 417; Ueberführung in Alkohol 417;  
     69 : Zusammendrückbarkeit 41; Verh. des Dampfes zum Mariotteschen und Gay-Lussacschen Gesetz 74; elektrische Leitfähigkeit 158;  
     70 : Verh. gegen Druck 80; absolute Siedetemperatur 81; spec. Drehungsvermögen 191;  
     71 : Brechungsvermögen 158; Erstarrung 877; Verh. 885; Chlorsubstitutionsproducte 385;  
     72 : Verdampfung 19; Absorption durch Kohle 23; Verh. mit Titanchlorid 515;  
     74 : Verdampfung 14; Prüf. 1005;  
     75 : Einw. von Jodwasserstoff auf die eigentlichen und gemischten 250;  
     76 : von Fettsäuren, Ausfluscoefficienten 61; Bildungswärme 96; Verh. mit Antimonchlorid 331; Einw. von Jodwasserstoff auf die eigentlichen und gemischten Äther, Verh. gegen Jod und Aluminium 333; zusammengesetzte, Bild. 514; siehe Äthyläther.  
 Äther, gemischte, 74 : Siedep. und Structur 17, 18.  
 Äther, intermediäre, 72 : Siedepunkte regelmäßigkeiten isomerer 37;  
 Äther, intermolekularer, 75 : 6.  
 Äther, zusammengesetzte, 67 : Erk. der Reinheit durch Titirung 875; Best. im Wein 875;  
     72 : Cohäsion und Capillarität 26; Bild. 525;

**74** : Siedep. und Structur 18.  
 Aetherbernsteinsäurechlorid, **71** : Darst. 547.  
 Aetherdichte, **74** : 59.  
 Aetherglycolsäure, **73** : Bild. 318.  
 Aetherkali, **69** : Eig. 537.  
 Aethernatron, **69** : Darst. 414;  
**69** : Verh. zu Haloïden 344.  
 Aetherol, **69** : Verh. 330.  
 Aetheroxalsäurechlorid, **71** : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 546.  
 Aetherpen, **76** : Darst., Eig. 400.  
 Aetherschwefelsäure, **69** : Verh. zu Benzoylchlorid 607;  
**69** : Bild. 344;  
**71** : Neutralisationswärme 106.  
 Aetherschwefels. Baryum, **73** : Lösungswärme 68.  
 Aetherschwefels. Kalium, **73** : 181.  
 Aetherschweifige Säure, **67** : Bild. 556; Const. 557.  
 Aetherschweifigs. Kalium, **67** : 556.  
 Aethersulfokohlens. Natrium, **69** : Verh. beim Erhitzen 573.  
 Aethionsäure, **75** : Darst. aus Isäthionsäure 617.  
 Aethmethoxybenzoesäure, **75** : Darst., Eig. 440.  
 Aethomethoxalsäure, **67** : Oxydationsproducte mit Chromsäure 458.  
 Aethoxals. Kalium, **73** : Verh. 565.  
 Aethoxydracylsäure, **74** : Bild. 655.  
 Aethoxyläthylamin, **69** : Darst., Eig. Salze 678, 680.  
 Aethoxylchloräther, **67** : Bild. 545; Verh. 547;  
**70** : Bild. 609.  
 Aethoxylcuminsäure, **70** : Zus., Bild. 699.  
 Aethoxyl-Thionylchlorid, **74** : Darst., Eig., Verh. 199.  
 Aethoxythymochinon, **71** : Bild., Eig. 540.  
 Aethylacetamid, **69** : Darst., Eig., Verh. 603;  
**75** : Verh. gegen  $\text{PCl}_5$  673.  
 $\alpha$ -Aethylacetbernsteinsäureäther, **75** : Darst., Eig. 518.  
 $\beta$ -Aethylacetbernsteinsäureäther, **75** : Darst., Eig. 517.  
 Aethylacetchloroessigsäther, **75** : Darst., Eig. 515.  
 Aethylacetoacetat, dibutylirtes. **74** : Darst., Eig. 562.  
 Aethylacetoacetsäure, **74** : Bild. 563.  
 Aethylacetylen, **73** : Verh. 333; Bild. 334;

**75** : Darst. 244.  
 Aethylacetylenkupfer, **75** : Darst. 245.  
 Aethylacetylen Silber, **75** : Darst. 245.  
 Aethylacetylessigsäure, siehe Aethylchloronsäure.  
 Aethyläther, **73** : Verh. mit Brom 318;  
**74** : Oxydation durch Ozon 330;  
 Abdunstung 330.  
**75** : Chlorderivate, Const. 258; siehe Aether.  
 Aethyläthoxyäther, **67** : Bild. 546.  
 Aethylaldehydschweifigs. Säure, **73** : Darst., Eig., Verh. 458.  
 Aethylalixarin, **73** : Darst. 447.  
 Aethylalcohol, **71** : Brechungsvermögen 158; Bild. 791;  
**73** : Zusammendrückbarkeit 15;  
 Siedep. 86, 37; Ausdehnung des Dampfes 41; Oxydation durch Ozon 169; Verh. gegen übermangans. Kali 245; Verh. gegen Aethylschwefelsäure 301; Bild. 778; Einfluss auf die tierische Wärme 826; Ausscheidung aus dem Thierkörper 826; Einw. auf Penicillium 853; Best. im Methylalcohol 919; Darst. aus Holz 1040;  
**73** : Absorption durch Kohle 23; sp. W. 59; spec. G. 59; Bild. 300; Verh. gegen Ozon 314; Verh. mit Allylcyanid 328; Best. 951; Prüf. auf Fuselöl 952; Dichte 1081; Vork. im Brod 1067;  
**74** : Wärmeleitung 76; Verh. gegen Brom 305; Verh. 327; Darst. von absolutem 327; Best. 328; Oxydation durch Ozon 329; Bild. 950;  
**75** : Verh. gegen Jodmethyl 254; Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 257; Vork. 257; Vork. in Pflanzentheilen 258, im rohen Aceton 487; Best. im Holzgeist 965;  
**76** : Verh. gegen Wasser 328, gegen Säuren 329; Vork. im Harn der Diabetiker 933; siehe Alkohol.  
 Aethylalcohol-Wasser-Gemische, **73** : Siedep. 38.  
 Aethylallyläther, **73** : Verh. 331.  
 Aethylallylalkohol, **69** : Darst., Eig. 446.  
 Aethylallylamin, **73** : Darst., Eig., Salze 689.  
 Aethylameisens. Baryum, **67** : Bild. 388.  
 Aethylamidobenzoesäure, **73** : Darst., Eig., Salze, Verh. 711.  
 Aethylamin, **67** : Verh. gegen Jodwasserstoff 847; Umwandl. in Aethylalcohol 535;

**68** : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Darst. aus Acetonitril 681; Verwandlung in Aetheralkohol 681;  
**71** : Neutralisationswärme 102, 104; Bild. 695;  
**72** : Bild. 289; Verh. gegen Chloral 691;  
**74** : Verh. 720, 849, (2);  
**75** : Oxydation 655; Verh. gegen Paratolylsenfö 721.  
 Aethylamin, salz., **76** : Verh. gegen Chlorkalk 678.  
 Aethylamine, **70** : Darst., Scheid. 754.  
 Aethylamyl, **73** : Darst., Eig., Verh. 345.  
 Aethylamyläther, **67** : Bild. und Verh. 582.  
 Aethylamylketon, **76** : Darst., Eig. 494.  
 Aethylamylpinakolin, **75** : Darst., Eig., Oxydation 492.  
 Aethylamylsulfid, **70** : Darst., Eig. 495.  
 Aethylanhydrobenzoyldiamidobenzol, **76** : Darst., Eig. 696;  
 Aethyanilin, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 847;  
**72** : Darst. 703, 704;  
**74** : Verh. 782;  
**76** : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 755.  
 Aethyanilin, salzs., **74** : Verh. 721.  
 Aethylanilinsulfosäure, **74** : Darst. 683; Baryumsalz, Eig. 684.  
 Aethylanishydroxamsäure, **75** : Darst., Eig. 689.  
 Aethylarsensäure, **70** : Darst. 504.  
 Aethylbasen, **71** : Trennung 695.  
 Aethylbenzhydroxamsäure, **75** : Darst., Eig. 688;  
**76** : Darst., Eig., Aether 786; Bild. 788.  
 Aethylbenzhydroxams. Kali, **75** : Bild. 688.  
 Aethylbenzinsäure, **70** : Bild. 580; Eig., Verh. 581.  
 Aethylbenzoesäure, **67** : Bild. aus Diäthylbenzol und Eig. 610;  
**69** : Bild. 560.  
 Aethylbenzoës. Baryum, **67** : Darst. 610.  
 Aethylbenzoës. Calcium, **67** : Darst. 610.  
 Aethylbenzoës. Kupfer, **67** : Darst. 610.  
 Aethylbenzoës. Silber, **67** : Darst. 610.

Aethylbenzoïn, **70** : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 580.  
 Aethylbenzol, **67** : Siedep. 66; Oxydationsproducte 609; Bildung aus Naphtalin 710;  
**69** : Bild. 359; Verh. 876;  
**69** : Verh. zu Brom 411;  
**71** : Bild. 484.  
 Aethylbenzolalkohol, **71** : Darst., Eig. 462.  
 Aethylbenzolalkohol, secundärer, **73** : Bild., Eig. 491;  
**74** : Darst., Essigsäureäther, Eig., Verh. 452.  
 Aethylbenzolsulfosäuren, **74** : Bild., Kaliumsalze 681.  
 Aethylbenzoweinsäure, **67** : Darst. 465.  
 Aethylbenzylamin, **67** : Bild. 510.  
 Aethylbenzylsäure, **71** : Bild. 521.  
 Aethylbromid, **72** : Siedep. 86, 87; Bild. 303, 387;  
**73** : Verh. gegen Brom 813; siehe Bromäthyl.  
 Aethylbromopodocarpinsäure, **73** : Darst., Eig. 646.  
 Aethylbromsalicylwasserstoff, **67** : 485.  
 Aethylbrucinpentajodid, **67** : Darst. 527;  
**71** : Eig. 769.  
 Aethylbrucintrijodid, **67** : Darst. 527.  
**71** : Eig. 769.  
 Aethylbutylpinakolin, **75** : Darst., Eig., Oxydation 492.  
 Aethylcarboxylamin, **75** : Bild. 714.  
 Aethylcarhylamin, **66** : Verh. 648; Oxydation 647.  
 Aethylchinidinjodid, **76** : Verh. 822.  
 Aethylchinidinperjodidsulfat, **76** : Darst., Eig. 818.  
 Aethylchinintrijodid, **69** : Darst. 716;  
**71** : Eig. 767.  
 Aethylchloräther, **67** : Einw. von Natriumalkoholat 546;  
**69** : Verh. zu Jodwasserstoff 487.  
 Aethylchlorid, **72** : Siedep. 36, 37;  
**73** : Reibungscoefficient 17; Absorption durch Holzkohle und Verflüchtigung 28; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 648;  
**74** : Bild. 830;  
**76** : Bildungswärme 91; siehe Chloräthyl.  
 Aethyl- $\alpha$ -chlorphenolsulfos. Kalium, **70** : Bild. 786.  
 Aethylchlorkresol, **70** : Bild. 765.  
 Aethylcinchonintrijodid, **69** : Darst. 716;  
**71** : Eig. 768.

Aethylcrotonsäure, 67 : 455, Const.  
als Aethylacetylessigsäure 457;  
68 : beschränkte Oxydation 529;  
73 : Bild., Verh. 589; Verh.,  
Const. 607.

$\alpha$ -Aethylcrotonsäure, 75 : Bild. 516.  
Aethylcrotonsäureäther, 73 : Bild. 589.  
Aethylcrotonsäurechlorid, 67 : 457.  
Aethyleyanphosphin, 70 : Bild., Eig.,  
Schmelzp. 503.

Aethyldiäcetyläther, 67 : Bild. 582, 588.  
Aethyldiacetsäure, 68 : Const. 510;  
71 : Verh. 575; Darst. 596;  
74 : Bild. 563.

Aethyldiacets. Natron, 68 : Const. 510.  
Aethyldiacetsäureamid, 71 : Bild. 729.  
Aethyldiäthylglycolsäureäther, 67 : 455.  
Aethyldiäthylsulfonjodidacetat, 75 :  
Darst., Eig. 512.

Aethyldiazobenzolimid = Diazobenzol-  
äthylamid ? 75 : 696.

Aethyldibenzol, 71 : Darst., Eig.,  
Verh. 520.

Aethyldiglycolamids. Aethyl, 68 : 694.  
Aethyldiglycolamids. Kupfer, 68 : Darst.  
694, 699.

Aethyldikresylamin, 75 : Darst., Eig.  
686.

Aethyldimethylacetylchlorid, 75 : Verh.  
gegen Zinkäthyl und -methyl 492.

Aethyldimethylbenzol, 76 : Darst., Eig.  
396.

Aethyldimethylcarbinol, 67 : Bild. aus  
Chlorpropionyl und Zinkmethyl 580.

Aethyldimethylphenylphosphoniumhydr-  
oxyd, 75 : Darst. 758.

Aethyldimethylphenylphosphoniumjodid,  
75 : Darst. 758.

Aethyldinitroparaoxybenzoesäureäther :  
71 : Verh. 748.

Aethyldinitrosalicylsäureäthyläther, 71 :  
Verh. 748.

Aethyldinitrosalicylsäuremethyläther,  
71 : Verh. 748.

Aethyldiphenylamin, 75 : Darst., Eig.  
685.

Aethyldiphenylguanidin, 75 : Darst.,  
Eig., Verh., Salze 725.

Aethyldisulfidoxyd, 69 : Darst. 352.

Aethylen, 67 : Molekularvolum 38;  
Verh. gegen Uebermangansäure 385 f.;  
Verh. gegen Jodwasserstoff 344;  
Einw. von Schwefelsäureoxychlorür  
559; Verb. mit Kaliumplatinchlorür 561;  
68 : Dispersion 122; Spectrum 128;  
Verh. in der Hitze 332;

69 : Oxydation 302; Bild. 336;  
Verb. mit Salpetersäure 348;

70 : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd  
415;

71 : Reibungscoefficient 46; Spec-  
trum 163, 164; Bild. 333, 419; Const.  
391;

72 : Bildungswärme 68; Verh. 286;  
Bild. 300, 308;

73 : Molekulargewicht und Schall-  
geschwindigkeit 9; Siedep. und Mole-  
kularvolum der Chlorderivate 10;  
Reibungscoefficient 17; Verh. einer  
Mischung mit Phosphorwasserstoff  
gegen elektrische Ausströmung 119;  
Oxydation 300; Verh. 300; Umwandl.  
in Aethylalkohol 300; Darst. 318;  
Verh. 319;

74 : unvollständige Verbrennung  
54, 56; Verbrennungstemperatur 58;  
Dielektricitätsconstante 143; Bild.  
306; Verh. 320; Verh. beim Erhitzen  
mit Diphenyl 359; Einw. auf Benzol  
360;

75 : Homologe, Verh. gegen Was-  
ser 261;

76 : Verbindungswärmen 91; Verh.  
gegen Inductionselektricität 133, gegen  
den elektrischen Strom 165, gegen  
Jod und Alkohol 336; Bild. 322, 371;  
Vork. im Leuchtgas 1164.

Aethylenalanin : siehe Aethylenlactamid-  
säure.

Aethylenbasen, 70 : Bild., Verh. 756;  
71 : Darst. 699.

Aethylenbromhydrin, 76 : Bild. 337,  
338.

Aethylenbromjodide, 73 : isomere 319;  
Darst. 319; Eig., Verh. 320.

Aethylenbromür, 71 : Verh. gegen  
Wasser 392;

72 : Verh. gegen Quecksilberchlorid  
304;

73 : Darst., 318; Bild., Eig. 347;  
Verh. 324;

74 : Verh. gegen Zink 500;

75 : Verh. gegen Chlorantimon  
304, gegen Zink 322; Bild. 337, 338.

Aethylencarbonylchloroplatinat, 70 :  
Bild., Eig. 388.

Aethylenchlorhydrin, 76 : Verh. gegen  
Brom und Bromwasserstoff 337.

Aethylenchlorobromür, 72 : Bild. 305;  
73 : Bild. 304.

Aethylenchlorojodür, 72 : Verh. 804.  
 Aethylenchlorür, 70 : Darst., Siedep.,  
 Dampfd. 610;  
 73 : Bild. 286, 804.  
 73 : Verh. 801;  
 74 : Bild. 678.  
 76 : Verh. gegen Zink 322; Bild.  
 337;  
 Aethylencyanid, 71 : Bild. 558;  
 Aethyleniacetyldiphenyldiamin, 73 :  
 Bild., Eig. 698.  
 Aethylenäthylacetone, 67 : Darst. 648.  
 Aethylen-diamin, 73 : Derivate 618.  
 Aethylen-diamin, schwefels., 73 : Kry-  
 stallf. 621;  
 73 : Circularpolarisation 2.  
 Aethylen-diamin-sulfocarbonat, 73 : Bild.,  
 Eig. 618; Verh. 619.  
 Aethylen-dibenzoyldiphenyldiamin, 73 :  
 Bild., Eig. 698.  
 Aethylen-dicarbon-säure, siehe Bernstein-  
 säure.  
 Aethylen-diformyldiamid, 73 : Bild.,  
 Eig., Verh. 620.  
 Aethylen-dimethyl-sulfid, 69 : Darst. 358.  
 Aethylen-diphenol, 69 : Darst. 487, 488.  
 Aethylen-diphenol-sulfos. Baryum, 69 :  
 Darst. 488.  
 Aethylen-diphenol-sulfos. Blei, 69 : 488.  
 Aethylen-diphenyldiamin, 73 : Darst.,  
 Verh. 698.  
 Aethylen-disulfonchlorid, 74 : Darst.  
 672.  
 Aethylen-disulfosäure, 69 : Bild. 588;  
 69 : Verh. zu Kali 336;  
 73 : Bild., Salze, Eig. 303.  
 Aethylen-disulfos. Natron, 69 : 588.  
 Aethylen-ditolnyldiamin, 73 : Bild.,  
 Eig. 698.  
 Aethylen-eisenbromür, 70 : Darst., Zus.,  
 Eig. 510.  
 Aethylen-eisenchlorür, 69 : Darst. 349.  
 Aethylen-glycol, 70 : Dinitrin desselben  
 424;  
 73 : Bild. 801;  
 74 : Verh. 322;  
 76 : Umwandlung in Acetaldehyd  
 340.  
 Aethylen-jodäthylin, 76 : Unters. 337.  
 Aethylen-jodobromid, 70 : Bild., Eig.,  
 sp. G. 439.  
 Aethylen-jodpropionsäure, 71 : Verh.  
 gegen Kalk 567.  
 Aethylen-jodür, 76 : Verh. gegen Zink  
 322.  
 Aethylen-kresol, 69 : Darst. 458.

Aethylen-lactamidsäure, Aethylen-alanin,  
 73 : Bild., Eig., Verh., Kupferverb.  
 698, 699, 700.  
 Aethylenmilchsäure, Hydracrylsäure, 73 :  
 Const. 327; Darst. 559; Vork., Salze,  
 Eig., Verh. 560;  
 75 : Const. 528.  
 Aethylenmilchs. Calcium, 71 : Doppelsalz  
 mit acryls. Calc. 557; Reindarst. 559.  
 Aethylenmilchs. Zink, 71 : Bild., Verh.  
 559.  
 Aethylenmonochlorhydrin, 74 : Verh.  
 321.  
 Aethylenoxamid, 73 : nicht Aethylen-  
 oxamin 621.  
 Aethylenoxamin, 73 : Bild., Eig. 621.  
 Aethylenoxaminsäureäthyläther, 73 :  
 Bild., Eig. 621.  
 Aethylenoxychlorid (Glycolchlorhydrin),  
 67 : Darst. 568.  
 Aethylenoxyd, 73 : Bild. 301.  
 Aethylenoxyd, 76 : polymeres 338;  
 Verh. gegen Brom 388.  
 Aethylenoxyjodid (Glycoljodhydrin), 67 :  
 Darst. und Verh. gegen Zinkäthyl oder  
 Zinkmethyl 564 f.  
 Aethylenoxyparamidobenzoesäure, 73 :  
 Darst., Eig., Salze, Verh. 780.  
 Aethylen-platinbromür, 70 : Darst. 510.  
 Aethylen-protocatechusäure, 71 : Darst.  
 624; Eig., Salze 625;  
 73 : Salze, Aether, Verh. 627;  
 Chlorid, Dichlorsäure 628.  
 Aethylen-schwefeläthyl, 71 : Darst.,  
 Eig., 394.  
 Aethylen-schwefelamyl, 71 : Darst.,  
 Eig. 394.  
 Aethylen-schwefelmethyl, 71 : Darst.,  
 Eig. 394.  
 Aethylen-schwefelphenyl, 71 : Darst.,  
 Eig. 394.  
 Aethylen-selen-säure, 74 : Bild., Eig.,  
 Salze 308.  
 Aethylen-sulfocarbamid, Aethylen-sulfo-  
 harnstoff, 73 : Bild., Eig., Verh.,  
 Verh. 619, 620.  
 Aethylen-sulfoglycoläther, 71 : Darst.,  
 Eig. 394.  
 Aethylen-thymol, 75 : Darst., Eig., 485.  
 Aethylen-sigsäure, 67 : nicht identisch  
 mit Buttersäure 391.  
 Aethylen-sigs. Aethyl, 69 : Bild. 515.  
 Aethylen-eugenol, 73 : Darst., Eig. 489.  
 Aethylformamid, 69 : Bild. 644;  
 69 : Darst. 602; Bild. 618;  
 73 : Bild. 692.

- Aethylfumarsäure, 73 : Bild., Eig., Silbersalz 515.  
 Aethylglycerin, 70 : Cyanchlorhydrin desselben 441;  
 73 : Cyanchlorhydrin desselben 325.  
 Aethylglycid, 73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 332.  
 Aethylglycolsäure, 69 : Verh. zu Brom 419.  
 Aethylglycols. Aethyl, 67 : Verh. 457.  
 Aethylglycolsäurechlorid, 69 : 531.  
 Aethylglycolsäurenitril, 73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 732.  
 74 : Bild., Eig., Verh. 777.  
 Aethylguanidin, 75 : Salze 723.  
 Aethylhemipinsäure, 69 : Darst. 780.  
 Aethylheptyläther, 67 : Bild. 582.  
 Aethylhexyläther, 67 : Bild. und Zers. durch Bromwasserstoff 582.  
 Aethylhexylenwasserstoff, 67 : Bild. aus Styrol 349.  
 Aethylhydrazin, 76 : Darst., Eig., Salze 729; Bild. 780.  
 Aethylhydroxylamin, 76 : Darst., Eig., Verh. 787; Bild., Platinsalze 789.  
 Aethylhyposulfoniga. Natron, 74 : Bild., Verh. 205.  
 Aethylidenbensamid, 74 : Bild., Eig., Verh. 505.  
 Aethylidenbromid, 71 : Darst., Eig. 393;  
 73 : Verh., Bild. 304.  
 Aethylidenbromür, siehe Monobromäthylbromür.  
 Aethylidenchlorid, 70 : Bild. 599, 600; Bild., Siedep., Dampfd. 610;  
 71 : Darst., Eig., Verh. 392;  
 73 : Verh. gegen Chlor 320;  
 Verh. gegen schwefl. Natron 457, 459.  
 Aethylidenchlorhydrin, 70 : Bild. 599.  
 Aethylidenchlorpropionsäure, 71 : Verh. gegen Kalk 557.  
 Aethylidendiacetat, 76 : Bild. 471.  
 Aethylidendibenzamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 739.  
 Aethylidendicarbonsäure, siehe Bernsteinsäure.  
 Aethylidendichlorpropionsäure, 73 : Verh. 697.  
 Aethyliden-Dioxamid, 67 : Darst. 499.  
 Aethylidendsulfosäure, 68 : Bild. 592.  
 Aethylidendisulfos. Baryum, 68 : Darst. 592.  
 Aethylidenglycoläther, 75 : Bild. 257.  
 Aethylidenjodür, 74 : Bild., Eig., Verh. 324.  
 Aethylidenmilchs. Calcium, 71 : Bild. 557.  
 Aethylidenoxochlorid, 75 : Einw. von Chlor und von Zinkäthyl 263; Darst. 470.  
 Aethylidenphenylhydrazin, 76 : Darst., Eig. 732.  
 Aethylidenurethan, 74 : Darst., Eig., Verh. 505.  
 Aethylidenverbindung, 74 : Bild., Zua., Eig., Const. 323.  
 Aethylisäthionsäure, 67 : Bild. 560.  
 Aethylisäthions. Natron, 67 : 560.  
 Aethylisocyanat, 70 : Eig. 410.  
 Aethyljodid, Jodäthyl, 73 : Siedep. 36, 37; Verh. 286;  
 74 : Darst. 548;  
 76 : Bildungswärme, 91; siehe Jodäthyl.  
 Aethylisopropylketon, 76 : Darst., Eig. 466.  
 Aethylkohlens. Natrium, 76 : Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 334.  
 Aethylkohlens. Kalium, 73 : Bild. 565.  
 Aethylkresol, 69 : Darst. 457.  
 Aethylkresolsulfosäure, 74 : Bild., Salze 703; Verh. 704;  
 Aethylmalonsäure, 69 : Bild. 544;  
 73 : Bild., Eig., 577; Verh., Salze 578.  
 74 : Unters., Salze 607;  
 76 : Darst., Eig., Salze 544; Aether 545.  
 Aethylmercaptan, 67 : Verh. gegen Brom 555.  
 Aethylmethylacetat, 71 : Bild., Eig., Verh. 533.  
 Aethylmethyläthylsulfinchlorid, 76 : Platinverb. 324; Goldverb., Quecksilberverb., Cyanquecksilberjodidverb., Darst., Eig. 325.  
 Aethylmethylcarbinol, 68 : Darst. und Eig. 439.  
 Aethylmethylcarbinoläther, 74 : Bild., Eig., Verh. 351.  
 Aethylmethylsulfid, 76 : Darst., Eig. 324.  
 Aethylmilchsäureäther, 68 : Verh. zu Brom 419.  
 Aethylmonobromallyläther, 73 : Darst., Eig. Verh. 334.  
 Aethylmonobrombenzol, 69 : Darst. 412.  
 Aethylnaphtalin 69 : Darst. 490;  
 76 : Darst., Siedep. sp. G., Salze, Verh. 564.

Aethylnaphtenoxamid  $\beta$ , 74 : Bild. 762.

Aethylnaphtolsulfosäuren, 70 : vier isomere : Darst., Eig., Salze 751.

Aethylnitrat, 76 : Bildungswärme 96.

Aethylnitrosäure, 73 : Bild., Eig. 804; Krystallf., Eig., Verh. 805;

74 : Darst., Salze, Verh. 807; Const. 810, 880;

75 : Verh. 251;

76 : Verh. gegen Zinn und Salzsäure 884.

Aethylnitrosalicylsäure, 67 : Darst. 435.

69 : Bild. 565.

Aethylnitrosalicyls. Baryum, 69 : 565.

Aethylnitrosalicyls. Silber, 69 : 565.

Aethyloctyläther, 67 : Bild. 582.

Aethylorcin, 67 : Darst. 737.

Aethylorthobutyläther, 70 : Darst. 486.

Aethyloxals. Kalium, 73 : Bild. 493.

Aethyloxamethanamidchlorid, 76 : Darst., Eig. 793.

Aethyloxybenzoesäure, 69 : Bild. und Eig. 561, 562;

75 : Bild. aus Oxyvitinsäure 585.

Aethyloxybenzoes. Ammonium, 69 : Darst. 562.

Aethyloxybenzoes. Baryum, 69 : 562.

Aethyloxybenzoes. Calcium, 69 : 562.

Aethyloxybenzoes. Natrium, 69 : 562.

Aethyloxybenzoes. Silber, 69 : 562.

Aethyloxy-Oxalylchlorid, 71 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 546;

73 : Verh. gegen Zinkäthyl 497.

$\alpha$ -Aethyl- $\beta$ -oxybuttersäure, 75 : Darst. 516.

Aethyloxyd, siehe Aether.

Aethylpentasulfür, 76 : Darst., Eig. 336.

Aethylphenol, 69 : Darst. 486;

70 : festes und flüssiges : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. 554;

74 : Verh. 484.

Aethyloxyphenylamin, 69 : Verh. und Const. 712.

Aethyloxysulfobenzid, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Nitroproducte 556;

73 : Bild., Eig., Verh. 672.

Aethylparaoxybenzoesäure, 69 : 457;

76 : Verh. gegen Salpetersäure 689.

Aethylphenolsulfosäure, 67 : Bild. 638.

Aethylphenolsulfos. Baryum, 69 : Darst. 437.

Aethylphenyl, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 849.

Aethylphenylacetylen, 76 : Darst., Eig. 398.

Aethylphenylharnstoff, 76 : Verh. 729.

Aethylphenylharnstoffchlorid, 76 : Darst., Eig. 765.

Aethylphenylketon, 71 : Darst., Eig., Oxydation 525;

73 : Bild., Eig., Derivate 492.

Aethylphenyloxamid, 76 : Darst., Eig. 792.

Aethylphenylrosanilin, 73 : Sulfosäuren 616.

Aethylphenylschwefelsäure, 71 : Eig. 553.

Aethylphenylsemicarbazid, 76 : Darst., Eig. 782.

Aethylphenylsulfocarbamid, 69 : 655.

Aethylphenylsulfoharnstoff, 75 : Unters.

721; Verh. gegen Bleioxyd 725.

Aethylphloretinsäure, 74 : Darst., Eig., Salze, Verh. 655.

Aethylphosphenylsäure, 74 : Bild., Eig., Verh., Silbersalz 856.

Aethylphosphin, 73 : Bild. 824.

Aethylphosphorigsäurechlorid, 69 : 420.

Aethylphosphorsäurechlorid, 69 : 420.

Aethylpropargyläther, 73 : Darst. 336; Eig., Dampfd. 337.

Aethylpropylbutylphosphin, 73 : Bild., Eig. 823.

Aethylpropylcarbinol, 75 : Darst., Eig., Verh. 282;

76 : Darst., Eig., Derivate 350.

Aethylpropylketon, 71 : Darst., Eig., Oxydation 524;

75 : Verh. 282;

76 : Verh. gegen Wasserstoff 850.

Aethylpyrophosphorsäure, 67 : Bild. 555.

Aethylpyrophosphors. Baryum, 67 : 555.

Aethylpyrrol, 69 : Darst. 634;

76 : Darst., Eig. 684.

Aethylsalhydräthylanilid, 69 : 605.

Aethylsalhydranilid, 69 : Darst. 605.

Aethylsalicylsäure, 69 : Darst. 564.

Aethylsalicyls. Baryum, 69 : Darst. 564.

Aethylsalicyls. Blei, 69 : Darst. 564.

Aethylsalicyls. Kalk, 69 : Darst. 564.

Aethylsalicyls. Kupfer, 69 : Darst. 564.

Aethylsalicyls. Silber, 69 : Darst. 565.

Aethylsalicylwasserstoff, 67 : Verh. mit Essigsäureanhydrid 431; Darst. 434; Verh. mit zweifach-schweflgs. Natron 435.

Aethylsalidin, 67 : Darst. 435.

Aethylsalidin-Platinchlorid, 67 : 435.



Aethylschwefelsäure, 72 : Identität mit Parathionsäure 581;  
 73 : Neutralisationswärmen 94; siehe Äthylschweflige Säure.  
 Aethylschwefelsäurechlorid, 76 : Bild. 330.  
 Aethylschweflige Säure (Aethylschwefelsäure), 67 : Bild. 555, 557; Const. 557; siehe Aethylsulfinsäure und Aethylsulfosäure.  
 Aethylschweflige Baryum, 67 : 556.  
 Aethylselenige Säure-Salzsäure, 68 : 215.  
 Aethylsenföl, 68 : Darst. 653;  
 69 : Verb. zu Alkohol 629;  
 73 : Verb. 733; Bild. 770;  
 75 : Verb. gegen Paratoluidin 721;  
 76 : Verb. gegen Aldehydammoniak 472.  
 Aethylsiliciummonochlorhydrin, 69 : Verb. zu Natrium 351.  
 Aethylstrychnintriiodid, 67 : Darst. 526;  
 69 : Eig. 716;  
 71 : Zus. 768.  
 Aethylsuccinamins. Baryum, 70 : Bild. 778.  
 Aethylsuccinimid, 76 : Darst., Eig. 777; Verb. 778.  
 Aethylsuccinuramid, 74 : Bild., Eig., Verb. 889.  
 75 : Darst., Eig. 728.  
 Aethylsuccinursäure, 74 : Bild., Eig. u. Verb. des Amids 889;  
 75 : Darst., Eig., Salze 728, 741.  
 Aethylsulfacetamid, 75 : Darst., Eig. 512.  
 Aethylsulfacetsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 511.  
 Aethylsulfacetsäureäther, 76 : Eig. 516.  
 Aethylsulfalkohol, 72 : Verb. mit Wasser 800.  
 Aethylsulfhydrat, 73 : Verb. mit Titanchlorid 516.  
 Aethylsulfid, 73 : Verb. mit Titanchlorid 516.  
 Aethylsulfinsäure, 74 : Bild., Verb. 670; siehe Äthylschweflige Säure.  
 Aethylsulfocarbamins. Aethyl, 68 : 653.  
 Aethylsulfonacetsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 514.  
 Aethylsulfonchlorid, 70 : Bild., Eig., Siedep., Verb. 727.  
 Aethylsulfophosphorigsäurechlorür, 72 : Bild., Verb. 204.  
 Aethylsulfophosphorsäure, 68 : 343.

Aethylsulfosäure, 68 : Bild. 579, 587;  
 69 : Verb. zu Kali 336; Bild. 347; 348, 513;  
 70 : Aether 726;  
 71 : Darst. 891; siehe Aethylschwefelsäure.  
 Aethylsulfos. Aethyl, 70 : Darst., Eig., Siedep., Verb. 728;  
 73 : Bild., Eig. 648.  
 Aethylsulfos. Aethylammonium, 70 : Bild., Eig., Verb. 728.  
 Aethylsulfos. Amyl, 70 : Identität 729.  
 Aethylsulfos. Baryum, 68 : Darst. 587.  
 69 : Zus. 347.  
 Aethylsulfos. Methyl, 70 : Darst., Eig., Siedep., Verb. 728.  
 Aethylsulfos. Natrium, 68 : Darst. 587.  
 Aethyltetrasulfür, 76 : Darst., Eig. 886.  
 Aethyltheobromin, 76 : Darst., Eig. 814.  
 Aethylthetin, bromwasserstoff., 74 : Bild. 561; Eig. 561.  
 Aethylthymol, 69 : Darst. 466.  
 Aethylthymolsulfosäure, 69 : 471.  
 Aethylthymolsulfos. Baryum, 69 : Darst. (α) 471; (γ) 472.  
 Aethylthymolsulfos. Kalium, 69 : Darst. (α) 471; (γ) 472.  
 Aethyltitansäuremonochlorid, 75 : Darst., Eig. 462.  
 Aethyltoluol, 67 : Siedep. 66.  
 Aethyltoluol, Meta- 74 : Darst., Eig., Verb. 389.  
 Aethyltoluol, Para-, 74 : Darst., Eig., Verb. 390.  
 Aethyltoluolsulfosäuren, Meta-, 74 : Bild., Baryumsalze 389.  
 Aethyltolylsulfharnstoff, 75 : Eig. 721.  
 Aethylunterschweflige Säure, 68 : Bild. 852.  
 Aethylunterschweflige Baryum, 68 : 352.  
 Aethylunterschweflige Kupfer, 68 : Darst. 853.  
 Aethylunterschweflige Natrium, 74 : Darst., Eig., Verb. 301; Bild., Verb. 205.  
 Aethylunterschweflige Silber, 68 : 353.  
 Aethylunterschwefligsäurechlorid, 75 : Bild. 261.  
 Aethylunterschweflige Salze, 75 : Verb. 616.  
 Aethyluntersulfonigsäurechlorid, 75 : 261.  
 Aethyluramidobenzoesäure, 72 : Bild., Eig., Verb. 732; Const., Salze 733.  
 Aethylurethan, 69 : geschwefeltes 630; halbgeschwefeltes 629, 630.

Aethylvanillin, 75 : Darst., Eig. 484.  
 Aethylvanillinsäure, 75 : Darst., Eig. 484.  
 Aethylverbindungen, 71 : Darst., Siedep., sp. G. 881.  
 Aethylwasserstoff (Aethan), 67 : Lösl. in Alkohol 844; Bild. aus Aenaphten 546;  
 75 : Siedepunkte und Molekularvolume der Chlorderivate 10; Siedepunkte der Chlorderivate 29;  
 74 : unvollkommene Verbrennung 54, 56; Bild. 820; siehe Aethan.  
 Aethylweinsäure, 75 : Bild. 539.  
 Aethylxylol, 67 : Siedep. 66.  
 Astafiguren, 70 : 6.  
 76 : Darst. an Steinsalzwürfeln, an Metallen 3.  
 Affinität, 69 : 5;  
 69 : 23, in Eisenchloridlösungen 21, des Wassers zu unzerlegbaren Körpern 23;  
 71 : 12 bis 17;  
 72 : Affinität, Wärme und Elektrizität bei Zers. des Wassers 12; Affinität oder Wärmeentwicklung nach Multiplen gemeinschaftlicher Constanten 95; Bild. chem. Verb. bei unzureichenden Verwandtschaften 96;  
 73 : von Sauerstoff zu Metalloiden 108, 109; gemeinschaftliche Affinitätsconstanten 109; Ueberwindung durch mechanische Kräfte 181;  
 74 : der Haloide 48; bei der unvollkommenen Verbrennung der Gase a. Gasgemische 49 bis 58;  
 75 : 11; siehe Verwandtschaft.  
 Affinitätswirkungen, 76 : 10.  
 Afonik, 70 : Formel 1274.  
 Agar-Agar, 69 : Verh. 805.  
 75 : Identität mit Pararabin 801;  
 76 : Identität mit Pararabin 866.  
 Agaricus camp., 75 : Vegetation 819.  
 Agaricus fasciculatus, 73 : Bestandth. 863.  
 Agaricus foetens, 73 : Zus. 864.  
 Agaricus oreades, Suppenpilz, 71 : Verh. 812.  
 Agaricinharz, 70 : Vork., Eig. 878.  
 Agaricinsäure, 70 : Vork., Eig. 878.  
 Agave americana, 67 : Unters. des Safts 941;  
 74 : Saft 917;  
 75 : Beschreibung 1121.  
 Aggregatzustände, 69 : 8;

74 : Beziehungen derselben 20; Einfluß auf die Wärmeentwicklung durch chem. Vorgänge bei verschiedenen Temperaturen 77.  
 Agoniadin, 70 : Vork., Zus., Eig. 874.  
 Agricolit, 73 : Vork., Zus., Eig. 1165.  
 Ailanthus malabarica, 73 : Bestandth. 859.  
 Akasga-Gift, 67 : 766.  
 Aktinismus, 70 : 160.  
 Alabaster, Kalk-, 74 : Wärmeleitung 74.  
 Alabaster (Onyx von Teceali), 76 : Vork., Anal. 1264.  
 Alakreatin, 73 : Darst., Eig., Verh. 742; Zers. 748;  
 75 : Beziehung zu  $\beta$ -Guanidopropionsäure 780.  
 Alakreatinin, 73 : Darst., Eig., Verh. 742.  
 Alanin, 72 : Bild. 697;  
 73 : Verh. 741;  
 74 : Bild. 587.  
 Alantamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 624, 908.  
 Alantcampher, 73 : Vork., Eig., Verh. 499;  
 76 : Eig., Verh. 505.  
 Alantol, 76 : Darst., Eig., Verh. 505, 908.  
 Alantsäure, 76 : Darst., Eig., Anhydrid, Salze 624; Aether 625.  
 Alantsäureanhydrid, 76 : Bild. 505; Darst., Eig. 908.  
 Alantwurz, 73 : Bitterstoff derselben 498;  
 76 : Verh. 908.  
 Alaun, 67 : Lamellarpolarisation 102; Erk. im Wein 876;  
 69 : Temperaturerniedrigung durch Lösung 57; Verh. von Alaunpulver in gesättigter Alaunlösung 60;  
 70 : Krystallgerippe 7; Zus. 1829;  
 71 : in Rhombendodekaëdern 286; Erk. im Mehl und Brod 919;  
 72 : Verh. gegen Wärme 241; Einw. auf Penicillium 858; Erk. im Brod 907; Bild., Zus. 1148;  
 73 : Nachw. 975; Fabrikation 1022; Vork. im Brod 1068; Bild. 1112;  
 74 : Lösungsfiguren 6; Best. im Brod 1050;  
 75 : Nachw. im Brod 992;  
 76 : Zus. 1097; siehe schwefels. Thonerde-Kalk.

Alaun, gemischter, 73 : opt. Eig. 139.  
 Alaune, 72 : Wärmeentwicklung und  
 Volumänderung beim Auflösen 80,  
 81; vgl. die betreff. schwefels. Dop-  
 pelsalze;

73 : gemischte der Schwefelsäure  
 und Selensäure 213; Aluminiumalaune  
 und Chromalaune der Selensäure 214.  
 74 : Molekularvolumen 11.

Alaunquellen, 74 : 1386.

Alaunstein, 70 : Zus. 1330;

75 : Vork., Zus. 1245.

Albertit, 69 : Bild. 1249.

Albertotypie, 72 : 1084.

Albit, 69 : Krystallf., Vork. 1212;

70 : Zus. 1293; Vork. 1294;

71 : Krystallf. 2; Vork. 1151;

Krystallf. 1151;

72 : Mischungsverhältnisse mit  
 Anorthit 1108; Verwachsungen mit  
 Adular 1112;

73 : Vork., Krystallf., Zus. 1166;

74 : Vork., Eig., Zus. 1250;

75 : Eig., Krystallf. 1215;

76 : Aetzfiguren 1237.

Albolith, 70 : Darst., Anw. 1149.

Albumin, 67 : Zers. durch Jodwasser-  
 stoff 348; Darst. und Zus. 772; Zers.  
 durch Alkalien 773; Best. im Harn  
 u. s. w. 879;

68 : Verh. zu übermangans. Kali  
 296;

70 : Best. im Harn 1056;

71 : Anw. 184; Einw. von Brom  
 auf Hühnereiweiß 836, auf Pflanzen-  
 eiweiß 836; Eiweißkrystalle 839;  
 Albuminabkömmlinge 840; Umwandl.  
 in Fibrin 841, in Harnstoff 842; Vork.  
 von Paralbumin 842; Ausscheidung  
 des Stickstoffs der Albuminate im  
 Thierkörper 848; Eiweißumsatz im  
 Thierkörper 849; Mangangehalt der  
 Hühnereier 852; Darst. aus Fischeiern  
 1103;

72 : Darst. von Eialbumin 790,  
 von Blotalbumin 790, von Pflanzen-  
 albumin 790; Eig., Zus., Verh. von  
 Eier-, Blut- und Pflanzenalbumin 790,  
 791; Trinitroalbumin 791; Oxytrini-  
 troalbumin 792; Verh. 793; Eisen-  
 gehalt 829; Best. 934; Fabrikation  
 von Blotalbumin und Eialbumin  
 1012;

73 : Zers. 835; Zus. 836 bis 839;  
 Fabrikation aus Eisen 1057;

74 : Verh. des Eialbumins mit

Säuren 889; Zus., Verh. 890; Best.  
 1055; Erk. im Urin 1056; Fabrikation  
 1207; siehe Eiweiß;

75 : Verh. gegen Brom 810; Nachw.  
 im Urin 1000; Reaction 1001;

76 : Oxydation 920; Regeneration  
 1188; Verh. in der Färberei 1191;  
 Albumin, Blut-, 73 : Eisengehalt 874.  
 Albuminate, 73 : Best. des Stickstoffs  
 915;

76 : Gährung 949.

Albumine, 74 : 891;

76 : dialysirte, Verh. 854.

Albuminpapier (für Photographie), 69 :  
 Darst. 1176.

Albuminsulfosäure, 71 : Darst., Eig.,  
 Zus. 841.

Alcea rosea, 67 : eigenthümlicher Be-  
 standtheil (Obreguin) 766.

Aldane, 72 : Bild. 432.

Aldehyd (Acetaldehyd), 67 : Verh.  
 gegen Jodwasserstoff 344; Verh. mit  
 Blausäure 356;

68 : Brechungsvermögen 117;  
 Vork. 434;

69 : Bild. 302; Vork. 502; Ueber-  
 führung in Aceton 503;

70 : Einw. von Phosgen 594, von  
 Salzsäure 596, von Schwefelsäure  
 596; Polymerisation 597, 607; Verh.  
 gegen Brom 601; Einw. von Chlor  
 602, 605, von Aethylenchlorid 606,  
 607;

71 : therm. Verh. gegen Basen  
 87; Bild. 504; Verh. gegen Aethyl-  
 alkohol 505; Dampfd. des Aldehyd-  
 ammoniak 506; Verh. gegen Chlor  
 506; Verh. mit Sulfaldehyd 506;

72 : Bild. 313;

74 : Darst., Anw. 503; Verh. 503;  
 Derivate 503; Einw. auf Amide 504;

75 : Bild. aus Aethylamin 655;

76 : Gewg., Bild. aus Essigsprit,  
 aus Benzolderivaten 470; Verh. gegen  
 Acetylchlorid 471; Umwandlungs-  
 und Bildungswärmen 95; siehe Acetalde-  
 hyd, siehe Essigsäurealdehyd.

Aldehydäthylchlorid, 71 : Identität mit  
 Monochloräther 386.

Aldehydalkoholat, 71 : Bild., Eig. 386.

Aldehydammoniak, 68 : Verh. zu Chlor-  
 ameisenäther 499;

73 : Verh. gegen Wasserstoff 460;

75 : Zers. 463;

76 : Verh. gegen Senföle 471.

Aldehydbasen, 67 : Bild. 499.

Aldehydbromid, 75 : Eig., Zus. 262.  
 Aldehyd-Bromquecksilber, 67 : Bild. 563.  
 Aldehydcollidin, 70 : Darst., Eig., Verh., Siedep., Salze, Verb., Nebenproducte bei der Darst., Bild. 803, 807.  
 Aldehyddisulfos. Baryum, 72 : Bild., Eig., Verh. 579.  
 Aldehyddisulfos. Kalium, 72 : Bild., Eig., Verh. 579.  
 Aldehyde, 67 : Einw. auf Harnstoff 498;  
 68 : Verh. zu den Amidon 623;  
 72 : Bild. von Condensationsproducten bei Einw. von Natrium oder Zink 432;  
 73 : Verb. mit aromat. Kohlenwasserstoffen 350; Verh. gegen trisulfocarbons. u. sulfocarbamina. Ammoniak 461; Einw. auf Coniin 463;  
 74 : Verh. 806; Einw. auf Urethane 792 bis 797;  
 76 : Bild. aus Glycolen 339, aromatische, Bildungsweise 485; Verh. gegen Nitrile 739.  
 Aldehyde, polymere aus Valeral und aus Oenanthol, 73 : Eig., Verh. 476.  
 Aldehydgrün, 69 : Darst. 1164;  
 70 : Zus. 768.  
 Aldehydin, 68 : Darst. 728;  
 69 : Const. 707;  
 71 : Identität mit Collidin 823.  
 Aldehydovanillinsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 602.  
 Aldehydoxysäuren, 76 : Darst., Eig. 583.  
 Aldehydpropylurethan, 74 : Darst. 796.  
 Aldehydschweflige Salze, 73 : Unters. 456.  
 Aldol, 72 : Zus., Darst., Eig., Verh. 449; Acetat, Diacetat, Anhydrid 450;  
 73 : Darst., Verh., Const. 473 bis 475;  
 76 : Unters. 483.  
 Aldochlorhydrin, 73 : Bild. 475.  
 Aleurites triloba, 75 : Bestandth. 842.  
 Algarobia glandulosa, 74 : Gerbsäuregehalt 905.  
 Algen, 76 : Verh. 952.  
 Algenkohle, 76 : Anw. 1087.  
 Algodonit, 73 : Vork., Zus. 1144.  
 Alzapurin, 69 : Darst. 1161;  
 71 : Bild. 1115.  
 Alizarin, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 349; Darst. nach E. Kopp 955

f.; über Verwendung von krystallisiertem und sublimiertem Alizarin zum Färben 959;  
 68 : Absorptionsspectrum 129; Const. 479;  
 69 : Bild. 494; künstliches 1159; Darst. 1160;  
 70 : Sublimation 569; Darst. aus Krapp, Eig., Verb., künstl. Darst. 571; Verwandl. in eine Sulfosäure 572; Bild. 630; künstliches 1242 bis 1245; Abscheidung von gefärbten Stoffen 1245; künstliches und natürliches 1246; Erk. neben Purpurin 1246; Verh. 1247;  
 71 : anomale Dispersion 158; Const., Reindarst., Spectrum, Verh. 489; isomeres Alizarin 490; Bild. 684, 721; Darst. des reinen 1114; zur Geschichte des künstlichen 1115; Druckfarben mit künstlichem, Nebenproduct bei der Darst. des künstlichen 1115; Verh. des künstlichen 1116;  
 72 : Absorptionsspectrum 140; Bild. 479; Anw. des künstlichen in der Türkischrothfärberei 1077;  
 73 : Anw. 890; Darst. von künstlichem 1122; Fabrikation 1115;  
 74 : Darst. 423; Verh. 486; Bild. 543; Const. 544; Reindarst. 915; Anw. als Indicator 958; künstliches u. Krapp 1215; Fabrikation von künstlichem, Färben mit künstlichem 1221;  
 75 : Trennung von Oxyanthrachinon, Schmelzp. 450; Verh. gegen salpetrige Säure 451; Bild. 457; Untersch. von Purpurin 974; aus Krapp, Anw. 1175; künstliches, Anw. in der Türkischrothfärberei 1182;  
 76 : Bild. 614; Verh. in der Färberei 1209.  
 Alizarinamid, 75 : Darst., Eig. 450.  
 Alizarindinitrophenyläther, 75 : 450.  
 Alizarinimid, 75 : -Ammoniak 451.  
 Alizarinorange, 76 : Darst., Eig., Verh. 459; Eig. 1211.  
 Alizarinroth, 76 : Untersch. von Extractroth 1020.  
 Alizarins. Baryum, 71 : Eig., Verh. 1116.  
 Alkalalbumin, 76 : Identität mit Acidalbumin 856.  
 Alkalalbuminate, 75 : Untersch. der isomeren 812; a. Alkalieieralbuminat.  
 Alkaliblauf, 72 : Darst. 1073;  
 73 : Anw. 1117.

Alkaliblutalbuminat, 73 : Zus. 836 bis 839.

Alkalicarbonate, 73 : Verh. gegen Kieselsäure 248.

Alkalieieralbuminat, 73 : Zus. 836 bis 839.

Alkalien, 67 : Best. in den Salzen organischer Säuren 842;

68 : Best. im Trinkwasser 846;

71 : Elektrolyse der Oxyde und Sulfate 188; Best. in Silicaten 914;

Trennung von Kali und Natron 916; Trennung von Magnesia 918;

72 : Lösl. von Oxyden in Alkalien 283; Erk. 903;

73 : Aufbewahrung 243; Best. in organ. Stoffen 950;

74 : Const. in Lösungen 84; Nachw. 956; Best. 979; Umwandl. der schwefels. in Chlormetalle 980;

76 : Neutralisationswärme 82; Best. 991, 992.

Alkalien, salpeters., 73 : Werthbest. 931.

Alkalihydrate, 73 : Darst. aus den Schwefelmetallen 978, aus Chloralkalien 979.

Alkalimetalle, 71 : Lösl. in Ammoniak 231;

74 : Legirung mit Wismuth 1070;

76 : Lösl. 47.

Alkalimetrie, 69 : 882, 883; alkalimetrische Grade 884;

73 : Ausführung bei Nacht 889.

76 : Anw. 993.

Alkalinität, 69 : Erk. 870;

73 : Best. bei Zuckersäften 968.

Alkalisalze, 71 : reciproke Einw. der Ammoniaksalze und der Alkalisalze 95;

73 : Einw. auf Metallsalze 48;

Beziehungen der Lösungswärmen zwischen salpeters. u. schwefels. 70, zwischen salpeters. u. den Chloriden 70.

Alkalische Erden, 76 : Neutralisationswärmen 82.

Alkalisilicate, 71 : Verh. 276.

Alkaloid, 74 : faulender Leichen 877, 1020;

75 : aus *Echitis scolaris* 779, aus Ditarinde 781.

Alkaloide, 68 : physiologische Wirkung der Ammoniumbasen 756;

69 : Elektrolyse 152; Superjodide 714;

70 : Superjodide 814; Abscheidung 1027;

71 : Bild., Eig. und Verh. der Superjodide 767 bis 771; Vork. 819;

73 : Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure 747; Darst. der bromwasserstoffs. 748; cyanwasserstoffs. 748; Vork. 804; Nachw. 925; Best. Verh. 926; Scheid. und Best. der Chinaalkaloide 926;

73 : der Chinarinden : Vork. 786; Best. 787; Unters. 788; Verh. 798; giftige : Nachw. 898; stickstofffreie aber sauerstoffhaltige Abkömmlinge 809; des Opiums 810; Vork. 843; Erk. 950; Verh. 690; Best. in Chinarinden 960; Nachw. im Bier 977;

74 : Best. 862; Nachw. 956; Erk. 1019; toxikologischer Nachw. 1020;

75 : Superjodide, Darstellungsmethoden 755; Untersch. von Alkaloiden und Aminen 756; Einw. organischer Säuren und Säureanhydride 757; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 778; Verh. im Organismus 885, 886; Nachw. 983;

76 : Nachweis 801, 802; Verh. 802; Darst. aus Leichen 940; Best. 1022, 1027; Verh. 1025, 1026; Darst. aus Leichentheilen 1027; Superjodide, Unters. 814.

Alkannarothe, 70 : zur Bereitung von Reagenspapier 935; Erk. 1258.

Alkannawurzel, 71 : anomale Dispersion 158.

Alkohol (Aethylalkohol), 67 : Ausdehnung 52; sp. W. 57; Oxydation durch Uebermangansäure 338; Bild. aus Aethylamin 535; Umwandl. in Propylalkohol 536; sp. G. des Weingeistes zwischen  $-39$  und  $+47^{\circ}$  873; Best. in Liqueuren 874;

68 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47, 48; Brechungsvermögen 117, 119; Gährungsproducte 429;

69 : Zusammendrückbarkeit 41; spec. Gewichte und Contraction der Verbindungen mit Wasser 42; Verh. des Dampfes zum Mariotte'schen und Gay-Lussac'schen Gesetz 72; Wärmeleitung 143; elektrische Leitfähigkeit 158; Gährung 308; Verh. zu Chlor 848; Verh. zu Chlorschwefel 844; Nachweis in Chloroform 930; Maisbrennerei 1113; Darst. aus Flechten 1114; Entfäusung 1115;

**70** : absolute Siedetemperatur 81; Dichtigkeit 68; sp. W. 89, spec. Rotationsvermögen 191; im Fuselöl Verlauf 424; Erk. 1024; Erk. im Harn 1055; Darst. aus Flechten 1212; Rectificationsapparate für Spiritusaffinerien 1218;

**71** : therm. Verh. gegen Basen 83; Fluorescenz 176; Einw. alkoholischer Salzsäure auf Cyan 358; Bild. des Salpetersäureäthers 375; Darst., Siedep., sp. G. 382; Darst. des absoluten Alkohols 888; Verh. gegen Salze 388, gegen Jod und Salpetersäure 884; Erk. 947;

**72** : Best. 829; Erk. 972; Verh. alkoholhaltiger Flüssigkeiten beim starken Abkühlen 1079;

**74** : Verh. 896; physiologische Wirk. 946; Alkoholgährung 948 ff.; Nachw. 1005; Best. in Weinen 1044, 1175;

**75** : Nachw. im Aether und Wein 966; Fabrikation, Gewg. mittelst schwefliger Säure 1139;

**76** : Demonstration für das Vork. von Alkohol im Bier und Wein 164; Zers. durch Aluminium und Jod, Verh. gegen Säuren 829, gegen das Gehirn 940; Nachw. 1007, 1008; Best. des Zuckers in Brantweinen 1034; Unters. von Spirituosen 1148; siehe Äthylalkohol.

Alkohol-Benzin-Mischungen, **70** : sp. W. 91;

**72** : Mischungswärme 60.

Alkohol-Chloroform-Mischungen, **70** : sp. W. 91.

Alkohol-Schwefelkohlenstoff-Mischungen, **72** : Mischungswärme 60, sp. W. 90.

Alkohol-Wasser-Mischungen, **66** : sp. W. 70;

**69** : spec. Wärme 95; Mischungswärme, Siedep., Capillarerhebung 96; Ausdehnung, Zusammendrückbarkeit 97;

**70** : Tropfenbildung 88; Dichtigkeit 68; Dichtigkeitsmaximum und Gefrierpunkt 69; sp. W. 90, 98, 94;

**72** : sp. W. und Mischungswärme 60, 61;

**76** : Wärmeausdehnung 77.

Alkoholate, **75** : Wirk. 887.

Alkoholbildung, **76** : durch Fermente 951.

Alkoholderivate, **76** : Const. 322.

Alkohole, **67** : Verh. gegen Jodwasserstoff 344; Darst. von Fettalkoholen aus den niedrigeren Gliedern 532; Einw. von Zinnchlorid 587; substituierte der Benzylgruppe 668;

**69** : Verh. zu Phosphorsulfochlorid 348;

**70** : Elektrolyse von Alkoholen 155; Fluorescenzerscheinungen erwärmter Mischungen der Schwefelsäure mit Alkoholen 172; Verh. gegen Natrium 421; Gährungsalkohole aus Runkelrübenspiritus 421, deren Wirkung auf polarisiertes Licht, Siedep., sp. G., Brechungsindices 428; Umwandl. von Fettsäure in Fettalkohol 426;

**71** : Wärmeerscheinungen bei der Verbindung mit Basen 82; aus salpetrigs. Aminbasen entstehende Alkohole 370; neue Klasse 370; Gährungsalkohole und Derivate 371;

**72** : Siedepunktregelmäßigkeiten der normalen Alkohole 85; Siedepunkte der Gährungsalkohole und ihrer Derivate 37;

**73** : Aufbau 305, 306; Verh. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 350;

**74** : Einw. von Brom 305; Umwandl. in Salpetersäureäther 315; Aetherderivate 328;

**75** : Ausfallkoeffizient 34; Synthese 247;

**76** : der Fettreihe, Lösungswärmen 93; Bild. aus Säurechloriden 322; Charakteristik mehratomiger Alkohole 328; Verh. gegen Sulfurylchlorid 330; Verbindung mit Antimonchlorid 331; tertiäre, Bild. 465; physiologische Wirkung 942.

Alkohole, einatomige, **70** : Synthese 420;

**71** : Bild. 791, 792.

Alkohole, mehratomige, **70** : Salpetersäureäther 424; Aetherderivate 429;

**74** : Reduction 306.

Alkohole, primäre, **74** : Erk. 311.

Alkohole, secundäre, **71** : Oxydation 374;

**74** : Erk. 311.

Alkohole, tertiäre, **74** : Erk. 311.

Alkoholgehalt, **76** : der Spirituosen, Best. 1006.

Alkoholjodide, **74** : Verh. gegen Untersalpetersäure 219;

**76** : Verh. gegen Silbernitrit 320.  
 Alkoholmetacrolein, **76** : Bild. 480.  
 Alkoholometer, siehe Apparate.  
 Alkoholometrie, **71** : 947;  
**73** : Unsicherheit 1080.  
 Alkoholometrische Formel, **75** : 966.  
 Alkoholradicale, **73** : Nomenclatur 285;  
 Best. der Constitution 285;  
**74** : besondere Verb. 496.  
 Alkoholschwefelsäuren, **76** : Bildungs-  
 wärmen 98.  
 Alkophyr, **70** : Bild., Eig. 901.  
 Allanit, **73** : Krystallf., Identität mit  
 Orthit 1118;  
**73** : Vork. 1173;  
**74** : Vork., Zus. 1257.  
 Allansäure, **71** : Bild., Salze 744; Verh.  
 und Const. 745.  
 Allantoïn, **71** : Bild. 748; Salze, Verh.  
 744; Darst. 745;  
**73** : Oxydation 752;  
**74** : Bild. 848; Verh. 844; Const.  
 844;  
**76** : Darst., Const. 772; Vork. im  
 Harn 921.  
 Allantoïnsäure, **71** : Bild., Zus. 746;  
**74** : Bild. 844.  
 Allantoïns. Blei, **75** : Bild. 726.  
 Allantoxansäure, **73** : Bild., Darst.  
 752; Verh., Salze 753;  
**75** : Bild. 726.  
 Allantursäure, **71** : Bild. 745.  
 Allochroit, **75** : Krystallf. 1218.  
 Allophan, **71** : Zus. 1157.  
 Allophansäureäther, **69** : Bild. 500;  
**71** : Verh. 786;  
**73** : Bild., Eig. 585; Darst., Eig.,  
 Verh. 749.  
 Allophansäureäther, geschwefelter, **73** :  
 Darst., Eig., Verh. 750.  
 Allophansäureamyläther, **71** : Bild.,  
 Eig. 786.  
 Allophansäurepropyläther, **73** : Bild.,  
 Eig. 749;  
**74** : Bild., Eig. 834.  
 Allophit, **74** : Zus. 1268.  
 Allotropie, **73** : Umwandl. allotropi-  
 scher Körper 49;  
**76** : Erklärung 8.  
 Allotropie des Kohlenstoffs, **67** : 28.  
 Alloxan, **67** : Vork. im Harn 816;  
**69** : Darst. 704;  
**69** : Verh. zu salpetriger Säure  
 623;  
**70** : Const. 724;  
**73** : Bild. 753; Reduction 754;

**74** : Verh. 846;  
**76** : Verh. 773, 774.  
 Alloxansäure, **69** : Verh. zu salpetriger  
 Säure 623.  
 Alloxansilber, **73** : 754.  
 Alloxantin, **69** : Verh. zu salpetriger  
 Säure 623;  
**73** : Verh. 754;  
**74** : Verh. 784, 846; Unters. 839;  
**75** : Bild. 780;  
**76** : Verh. 773, 774.  
 Alluransäure, **73** : Bild., Eig. 754;  
 Verh., Salze 755.  
 Allyl, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff  
 348;  
**71** : Quecksilberverb. 407.  
 Allylacetessigäther, **74** : Bild., Eig.  
 568;  
**75** : Unters. 517.  
 Allylaceton, **75** : Bild. 517.  
 Allyläthyläther, **71** : Bild. 408.  
 Allyläthylphenylguanidin, **74** : Bild.  
 804.  
 Allyläthylthioharnstoff, **74** : Verh. 804.  
 Allylalkohol, **69** : Bild. 292;  
**69** : Bild. und Eig. 382;  
**70** : Chlorjodhydrin desselben 420;  
 Darst. 458; Eig., sp. G., Sdp. 456;  
 sp. Vol. 456; Sdp. 457; Verh. gegen  
 nasirenden Wasserstoff 457; Const.  
 460, 462; Umwandl. in Orthopropyl-  
 alkohol 460; Umwandl. in Allylchlor-  
 ürr und -Bromür 462, in Allyljodür  
 463; Verb. mit Chlorjod 464, mit  
 unterchloriger Säure 464;  
**71** : sp. V. 61; Bild. 399; Oxy-  
 dation 408;  
**73** : Bild. 305; Verh. 331;  
**73** : Eig., Verh. 326; Const. 327,  
 555; Verh. 651;  
**74** : Bild. 306; Umwandl. in nor-  
 malen Propylalkohol 341; Vork. 342;  
**76** : Verh. gegen Wasser 328.  
 Allylalkoholbromür, **70** : Darst., Eig.,  
 Verh. gegen Natrium 459;  
**73** : Verh., Const. 500;  
**73** : Const. 327.  
 Allylalkoholchlorür, **70** : Darst., Eig.,  
 Verh. gegen Natrium 459;  
**71** : Umwandl. in Dichlorhydrin  
 408;  
**73** : Verh. 324;  
**73** : Bild. 327; Eig., Verh. 328.  
 Allylalkoholcyanür, **73** : Bild., Eig. 837.

Allylamin, 75 : Verh. gegen Brom 657, gegen Chlorjod 658.  
 Allylaminidibromid, 75 : Darst., Eig. 658.  
 Allylbenzol, 73 : Bild., Eig. 859, 860; Verh. 360;  
 74 : Nichtbild. 398; Bild., Eig., Dampf., Dibromid 398.  
 75 : Versuchte Darst. 888.  
 Allylbenzoldibromid, 73 : Bild., Eig. 860.  
 Allylbromür, 71 : Einw. von Bromwasserstoff 407.  
 Allylbrucinpentajodid, 67 : Darst. 527.  
 71 : Zus. Eig. 769.  
 Allylbrucintrijodid, 67 : Darst., 527;  
 69 : Eig. 716;  
 71 : Eig. 769.  
 Allylchlorid, 73 : Verh. 327.  
 Allylcyanid, 73 : Eig., Verh. 326; Verb. mit Aethylalkohol 328.  
 Allyldimethylcarbinol, 76 : Darst., Eig., Verh., Derivate 351.  
 Allylen, 67 : Verh. gegen Uebermangansäure 335;  
 70 : Oxydation durch Chromsäure 414; Oxydationsproducte 632;  
 71 : Const. 394, 409; Const. der Metallverb. 411;  
 72 : Verh. 320; Bild. 523.  
 73 : Bild. 580, 581;  
 76 : Bild. 342.  
 Allylendibromid, 72 : Darst., Eig. 523.  
 Allylendichlorid, 73 : Bild. 328; Eig., Verh. 329;  
 75 : Verh. 271; Bild., Verh. gegen unterchlorige Säure 469; siehe Dichlorallylen.  
 Allylenoxyd, 74 : Const. 303.  
 Allylentetrabromid, 73 : Darst., Eig. 528.  
 Allylentetrachlorid, 73 : Bild., Eig. 329.  
 Allylessigäther, 75 : Darst., Eig. 517.  
 Allylessigsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 517.  
 Allylharnstoff, 68 : Darst. 668.  
 Allyljodid, 73 : Verh. 326, 324;  
 74 : Verh. 568.  
 Allylnitrit, 74 : Bild. 343.  
 α-Allyl-β-oxybuttersäure, 75 : Bild. 517.  
 Allylphenol, Anol, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 546.  
 Allylphenyläther, 72 : Eig. 332.  
 Allylphenylameisensäure, 70 : Bild., Zus. 700.

Allylphenylsulfoharnstoff, 75 : Bild. 721.  
 Allylsenfel, 76 : Verh. gegen Aldehydammoniak 472.  
 Allylsulfosäure, 72 : Darst., Salze 583, 584.  
 Allyltrisulfocyanid, 69 : Darst. 628.  
 Allylurethan halbgeschwefeltes, 69 : Darst. 630.  
 Allylverbindungen 68 : Unters. 337.  
 Allylverbindungen, 73 : Const. 326, 327;  
 74 : Verh. gegen unterbromige Säure 343.  
 Almandin, 68 : Zus. 1007.  
 Aloë, 70 : Erk. 1255;  
 72 : Bestandtheile, 796;  
 73 : Darst. verschiedener Sorten 855;  
 74 : Erk. 1025.  
 Aloë, Barbados-, 72 : Anw. 481.  
 Aloëtin, 72 : Vork., Eig. 802.  
 Aloëstinsäure, 74 : Bild. 899.  
 Aloin, 72 : Eig. 802; Derivate 802; Verh. 803;  
 74 : der Soccotrinaloë : Verh., Zus. 899;  
 75 : Eig., Const. 828; Verh. 858;  
 76 : Unters. 873.  
 Aloïne, 76 : Wirk. 941.  
 Alorcinsäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 564; Const. 565;  
 73 : Eig. 626; Verh., Salze 627.  
 Alosa Menhaden, 67 : Kohlenwasserstoffe aus dem Oel 606.  
 Alphatoluyramid, 75 : Darst., Eig. 682.  
 Alphatoluylsäureäther, 69 : Synthese 569.  
 Alphatolynitril, 75 : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 709.  
 Alphatolylsulfamid, 75 : Darst., Eig., Chlorhydrat 709.  
 Altaft, 68 : Zus. 1000;  
 73 : Vork., Zus. 1141, 1143;  
 74 : Vork. 1231, 1238; Zus. 1238.  
 Aluminit, 71 : Vork., Eig. 1183.  
 72 : Vork. 1143;  
 73 : Zus. 1200.  
 Aluminium, 67 : Verh. gegen übermangans. Kalium 250;  
 68 : Brechungsvermögen 118;  
 Legirung mit Tantal 212; Legirung mit Niob 215; Siliciumgehalt 915;  
 69 : Verh. zu Säuren unter Druck 26; Wärmeausdehnung 86; Darst. 1016;



- 70** : Brauchbarkeit für elektrische Apparate 76; Grove'sches Element mit Aluminium statt Platin 152; Verh. gegen Lösungen einiger Metallsalze 317;  
**71** : Spectrum 174;  
**72** : Spectrum 145;  
**73** : Lichtbrechungsvermögen 185; Einw. auf Zinkchlorid 259; Nichteinw. auf Magnesiumchlorid 259; Industrie, Eig., Anw., Löthen 995;  
**74** : Oxydation 263; Aluminiumgehalt der Kryptogamenasche 264; Legirung 269; Anw. von Legirungen 1077;  
**75** : Verh. 201, 202;  
**76** : Verh. gegen Natriumcarbonat 288, gegen Erdalkalien 289, gegen Quecksilber 282.  
 Aluminium und Jod, **76** : Verh. gegen Aether 338.  
 Aluminiumamalgam, **70** : Darst., Eig. 317.  
 Aluminiumbor, **76** : Bild., Eig. 212.  
 Aluminiumbronze, **74** : Verh. 1075; siehe Legirungen.  
 Aluminiumbutyl, **73** : Bild., Eig., Verh. 522.  
 Aluminiumchlorid, siehe Chloraluminium.  
 Aluminiumferrocyanür, **76** : Darst., Eig. 311.  
 Aluminiumkohlenstoffbor, **76** : Bild. 212.  
 Aluminiumlöster, **70** : 1155.  
 Aluminiumoxyd, **71** : Dissociation gelöster Verb. 114; siehe Thonerde.  
 Aluminiumoxydäthyl, **76** : Darst., Eig., Verb. mit Jodaluminium 329.  
 Aluminiumpalladiumchlorür, **74** : Darst., Eig., Krystallf., Verh. 265.  
 Aluminiumplatinchlorid, **74** : Darst., Eig., Krystallf., Verh. 264.  
 Aluminiumpropyl, **73** : Darst., Eig., Verh. 513.  
 Aluminiumsalze, **76** : Wirk. auf die Vegetation 870.  
 Aluminiumsilicat, **76** : Unters. 1245.  
 Amalgam, **70** : Hydrogeniumamalgam 205, 373 (1);  
**71** : aus substituirten Ammoniumverb. 232;  
**72** : Gase des Ammoniumamalgams 188; Zusammendrückbarkeit desselben 189; Vork., Krystallf., Zus. 1090.  
 Amalgame, **67** : Anw. von Natriumamalgam zum Amalgamiren von Metallen 898;  
**72** : auf elektrochem. Weg krystallisirt 112; Eig. 268;  
**75** : Verh. 224;  
**76** : Unters. 281.  
 Amalinsäure, **66** : Absorptionsspectrum des Purpurfarbstoffs 129.  
 Amanitin, **76** : Darst., Eig., Salze 803; Identität mit Cholin 804.  
 Amarantus atropurpureus, **74** : Unters. 918.  
 Amarantus Blitum, **73** : Bestandtheil 859;  
**76** : Unters. 869.  
 Amarantus melancholicus ruber, **74** : Unters. 918.  
 Amarin, **75** : Bild. 694.  
 Amarsäure, **70** : Darst., Eig., Zus., Schmelzp., Verh. 586; Salze 587.  
 Amarsäureanhydrid, **70** : Bild., Schmelzp., Verh. 587.  
 Amblygonit, **73** : Zus., Eig. 1182;  
**75** : Krystallf., Zus. 1187.  
 Amblystegit, **69** : Eig. und Zus. 1207;  
**71** : Const. 1145.  
 Ambrosit, **70** : Vork., Eig. 1838.  
 Ameisensäure, **67** : Oxydation durch Uebermangansäure 335; Verh. gegen Jodwasserstoff 345; Elektrolyse 384; Bild. aus Kohle 387; Oxydation durch Chromsäure 388; Vork. im Torfwasser 944;  
**68** : Dampfspannung 34; Brechungsvermögen 119; Bild. aus Benzol 546;  
**69** : Bild. 301, 302; Vork. 515; Trennung von den Homologen 933;  
**70** : thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Bild. aus Kohlensäure 638; Vork. im Harn 918;  
**71** : Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 139; Synthesen durch nascirende Ameisensäure 356; Bild. 547;  
**72** : Wärmeentwicklung bei Bild. und Zers. 68; Bild. 786;  
**73** : Lösungswärme 76; Verbrennungswärme 107; Bild.-Wärme 107; Bild. 800; Synthese 525; Darst. 526;  
**74** : Einw. auf Erythrit und Glycol 306; Darst. 549; Einw. auf mehratomige Alkohole 549; Vork. 929; Gährungswidrigkeit 953;

**75** : Verdrängung durch Essigsäure 78, 507; Darst. 504; Bild. aus Trimethylamin 656, aus Glyoxal 658; **76** : Darst., Verh. 515; Elektrolyse 516; Best. 1910.  
**Ameisensäure-Aethyläther**, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 345; **68** : Dampfspannung 500; Verh. zu Aethernatron 512, 514; **69** : (Orthoameisensäureäther), Darst. und Verh. zu Brom 418.  
**Ameisensäureäther**, dreibasischer, **70** : Darst., Siedep. 683; **71** : Bild. 521, 523.  
**Ameisensäure-Aethylamin**, **68** : Bild. 643.  
**Ameisensäure-Allyläther**, **69** : Darst. 450.  
**Ameisensäure-Butyläther**, **71** : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 373.  
**Ameisensäure-Glycerinäther**, **69** : 382.  
**Ameisensäure-Methyläther**, **75** : Darst. 506.  
**Ameisensäure-Methylamin**, **68** : Bild. 643.  
**Ameisensäure-Propyläther**, **69** : 526.  
**70** : normaler : Darst., Siedep. 445.  
**Ameisens. Ammonium**, **73** : Lösungswärme 77.  
**Ameisens. Baryum**, **73** : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 80.  
**Ameisens. Blei**, **73** : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 80.  
**Ameisens. Bleisäure**, **69** : Darst. 515.  
**Ameisens. Calcium**, **73** : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 80; Producte der trockenen Destillation 526; **74** : Bild. 605.  
**Ameisens. Indium**, **68** : Darst. 248.  
**Ameisens. Kalium**, **68** : Brechungsvermögen 119; **73** : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 80.  
**Ameisens. Kupfer**, **71** : Elektrolyse 139; **73** : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bild.-Wärme 80.  
**Ameisens. Kupfer-Strontium**, **67** : optisch-kryystallographische Unters. 102.  
**Ameisens. Natrium**, **68** : Brechungsvermögen 119; **70** : Verh. 683; **73** : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 80.

**Ameisens. Quecksilbermononaphtyl**, **70** : Eig. 568.  
**Ameisens. Strontium**, **68** : Krystallisation 1; **73** : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bild.-Wärme 80.  
**Ameisens. Zink**, **73** : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bild.-Wärme 80.  
**Amesit**, **76** : Anal. 1248.  
**Amethensäure**, **70** : Bild., Eig. 498; Verh. bei der Oxydation, gegen Phosphorchlorid 499.  
**Amethyst**, **69** : Einschlüsse 1184; **74** : Krystallf. 1243, 1244.  
**Amidchloride**, **76** : Bildungsweise 791.  
**Amide**, **68** : Verh. zu Aldehyden 623; **70** : Einw. von Phosgen 784; **71** : Verh. gegen unterbromige Natron 726, 867; **73** : Bild. 682; Verh. gegen Phosgen 686 bis 691; Verh. der Aciamide gegen Phosphorpentachlorid 708; **73** : Verh. gegen Phenole 404; Verh. gegen  $\text{CSCl}_4$  und gegen  $\text{CSCl}_2$  769; **76** : Neutralisationswärme 83; Verh. gegen Säurechloride 749.  
**Amidine** : **75** : Const. 730.  
**Amidoacetnaphtalid**, **73** : Bild., Salze, Verh. 716.  
**Amidoacetylarnstoff**, **73** : vermuthete Bild. 694.  
**Amidoalizarin**, **76** : Darst., Eig. 459.  
**Amidoanisol**, **74** : Bild., Verh. 379; **75** : Bild. 687; **76** : Bild. 786.  
**Amidoanissäure**, **73** : Verh. 785.  
**Amidoazobenzol**, **69** : Bild. und Eig. 673; **73** : Bild., Eig. 674; **75** : Bild. 696; **76** : Bild. 880.  
**Amidoazoxybenzol**, **69** : Darst. 678.  
**Amidoazophenylen**, **76** : Darst., Eig., Verh. 722.  
**Amidoazotoluylen**, **76** : Darst., Eig., Verh. 721.  
**Amidobenzil**, **73** : Bild., Eig., Salze 714.  
**Amidobenzoesäure**, **67** : zur Charakteristik derverschiedenen Modificationen und Verh. gegen Cyan 410;

**66** : Verh. zu cyana. Kali 707; Verh. der Additionsproducte  $C_7H_5(NH_2)O_3$ , 2 CN 710;

**69** : Bild. 651; Verh. zu Harnstoff 653;

**71** : Bild., Verh. 632; Verh. 634, (4.);

**72** : Derivate 710; Verh. 732;

**73** : Verh. 771, 784.

**75** : vierte, Darst., Eig., Verh. 566.

**76** : vierte, Darst., schwefels. Verb., Bleisalz, Verb. mit der vierten Nitrobenzoesäure 586.

Amidobenzolsulfosäure, **71** : Bild., Eig. 661;

**72** : Bild., Verh. 614.

Amidobenzolsulfosäuren, **74** : Bild., Verh. 675.

**76** : isomere, Const. 637.

Amidobenzonaphtylamid  $\alpha$ -, **74** : Bild., Eig., Salze 762.

Amidobenzonitril, **68** : Darst. 710, 712;

**74** : Meta- : Bild., Eig. 779; Para- : Bild., Eig., Salze 779.

Amidobenzylamin, **72** : Nichtbild. 652.

Amidobenzylamin, secundäres, **72** : Bild., salzs. 711; Eig. 712.

Amidobenzylamin, tertiäres, **72** : Darst., Verh., Eig. 712.

Amidobenzylcyanid, **70** : Darst., Eig., salzs. Salz, Verh. 808.

Amidobenzylphenylamin, **72** : Darst., salzs., Eig. 713.

Amidobrompropions. Ammoniak, **72** : Bild. 500.

Amidobromsulfobenzolsäure, **76** : Verh. 633; Darst., Eig., Salze 636.

Amidobromtoluolsulfosäuren, **74** : Eig. 686; Derivate 687.

Amidocampfersäure, **72** ; Bild., Eig., Salze 744.

Amidocampfersäureanhydrid, **72** : Bild., Eig. 743; Verh. 744.

Amidocapronitril, **75** : Darst., Eig., Salze 787.

Amidocapronsäure, Leucin, **70** : Darst., Identität 796.

Amidocaprylamid, **74** : Bild. 778; Salze 779;

**75** : Darst., Eig. 737.

Amidocaprylsäure, **74** : Darst., Eig., Verh., Const. 621;

**75** : Unters. 786; Darst., Eig. 737.

Amidocaprylsäurenitril, **74** : Verh. 778.

Amidocarboxamidobenzoesäure,  $\beta$ -, **72** : Bild., Eig., Salze, Const. 727.

Amidocarboxamidobenzoesäure,  $\gamma$ - **72** : Bild., Eig. 727.

Amidocarboxamidonitrophenylsäure :

**72** : Bild., Eig., Salze 735, 736.

Amidochlorphenol, **71** : Bild., Eig. 470.

Amidocyannaphtyl, **69** : ( $\alpha$ ) 693.

Amidocyannursäurediäthyläther, **70** : Bild., Eig., Schmelzp. 408.

Amidocyannursäuredimethyläther, **70** : Bild., Eig., Schmelzp. 408.

Amidoderivate, **75** : Darst. aus organischen Säuren 686.

Amidodibromsulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig., Salze, Diazoverb. 642.

Amidodichlorphenol, **68** : Darst. 458.

Amidodicyansäure, **68** : Darst., Eig., Verh. 315.

**70** : Bild., Eig. 405.

**75** : Bild. 712.

Amidodicyans. Ammonium, **70** : Eig. 406.

Amidodicyans. Baryum, **68** : Darst. 317; **70** : Eig. 406.

Amidodicyans. Kalium, **68** : Darst., Eig. 317;

**70** : Eig. 406.

Amidodicyans. Kupfer, **68** : Darst. 317; **70** : Eig. 406.

Amidodicyans. Natrium, **68** : Darst., Eig. 317.

**70** : Eig. 406.

Amidodicyans. Silber, **68** : Darst., Eig. 317;

**70** : Eig. 406.

Amidodiimidodiphenol, **67** : Darst. 623.

Amidodiimidoorcin, **71** : Bild., Salze, Eig., Verh. 716.

**72** : Unters. 713.

Amidodiimidoresorcin, **71** : Bild., salz. Salz, Eig. 478.

Amidodimethylprotocatechusäurezinnchlorür, **76** : Darst., Eig. 600.

Amidodinaphtylimid, nitrites, **72** : Bild. 715.

Amidodinitrokresol, **72** : Bild. 844.

Amidodiphenyl, **74** : Bild., Eig., Salze, Acetverb. 763.

Amidodisulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig., Salze, Diazoverb., isomere 655.

Amidodracylsäure, **72** : Verh. 733.

Amidoessigsäurephenol, **71** : Darst., Eig. 476.  
 Amidoessigs. Silber, **76** : Verh. gegen Jodäthyl 680.  
 Amidohippursäure, **69** : Verh. zu Harnstoff 653.  
 Amidohydrazobenzol, **72** : Bild. 675.  
 Amidoimidohydroxyphenol **67** : 625.  
 Amidoisobuttersäure, **73** : Darst., Eig., Verh., Salze 461.  
 Amidoisophtalsäure, **70** : Bild., Eig., Salze 702.  
 Amidokörper, **69** : Verh. zu bromsalpetriger Säure 307.  
 Amidokresol, **74** : Bild. 768; Eig., Krystallf., salzs., Verh. 769.  
 Amidomesitylen (Mesidin), **67** : Bild. 703;  
**74** : Bild., Eig. Platinchloriddoppelsalz 392.  
 Amidomesitylen-Chlorsinn, **67** : 703.  
 Amidomesitylensäure, **67** : Darst. 706.  
 Amidomesitylensäure, **71** : Darst., Eig., Salze 678.  
 Amidomethenylimid, **70** : Bild., Salze 757.  
 Amidomethylbenzophenon, **72** : Bild., Eig. 385.  
 Amidomonochlorbenzolsulfosäure, **72** : Bild. 614.  
 Amidomonooxysulfobenzid, **67** : 637.  
 Amidonaphtole, **74** : Bild., Verh., Eig. 760.  
 Amidonitrobenzolsulfosäure, **70** : Bild., Verh. 735.  
 $\beta$ -Amidonitrochlorphenol, **71** : Bild., salzs. und schwefels. Salz, Baryumsalz 470.  
 Amidonitrodiphenyle, **74** : Bild., Eig., Verh., Const. 764.  
 Amidoönanthylsäure, **75** : Darst., Eig., Salze 551.  
 Amidoorthobromparasulfotoluolsäure : **74** : Bild., Eig., Verh. 705.  
 Amidooxysulfobenzid, jodwasserstoffs., **74** : Formel 714.  
 Amidoparasulfotoluolsäure, Meta-, **74** : Bild., Eig., Salze 705.  
 Amidophenol, **69** : Ueberführung in Diazophenol 741.  
**72** : Bild. 279.  
 Amidophenole, **74** : Schmelzsp. 362;  
**76** : isomere, Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 747.  
 Amidophenolphtalein, **76** : Darst., Eig. 433.

Amidophenolsulfosäure, **74** : Unters. 707.  
 Amidophenolsulfosäuren, **72** : Bild. 666; Eig. 667.  
 Amidophenylmercaptan, **75** : Verh. 444.  
 Amidophenylpropionsäure, **69** : Darst. 582.  
 Amidophosphenylsäure, **76** : Darst., Eig., Salze 797.  
 Amidopropionsäure, **69** : Verh. zu cyans. Kali 708.  
 Amidopropionsäure,  $\beta$ -, **75** : Verh. gegen Cyanamid 730;  
**76** : Darst., Eig., Verh. 775.  
 Amidopropiophenon, **72** : Bild., Eig. 493.  
 Amidosäuren, **69** : Verh. zu Harnstoff 653;  
**70** : Einw. von Cyansäure 403; Darst., Eig. 795; Verh. der aromatischen 797;  
**71** : directe Bild. 747;  
**72** : Verh. gegen Harnstoff 761; mit drei Alkoholoradicalen 784.  
 Amidosalicylsäure, **69** : Verh. zu Harnstoff 653;  
 Amidosulfobenzolsäuren siehe Amido-  
 benzolsulfosäuren.  
 Amidosulfosäure, **76** : Baryumsalz, Darst. 179.  
 Amidosulfophenol, **72** : Bild., salzs. Salz, Verh. 642.  
 Amidosulfophenole, **74** : Darst. 708.  
 Amidosulfosäuren, **74** : 685.  
 Amidosulfotoluolsäure, **74** : Bild., Baryumsalz 693.  
 Amidotetrabromsulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig., Salze, Diazoverb. 649.  
 Amidothiobenzamid, **72** : Verh. 776.  
 Amidothymol, **75** : Bild. 435.  
 Amidotoluole, siehe Toluidine.  
 Amidotoluolsulfosäure, **70** : Bild., Baryumsalz 743;  
**72** : Bild. 614.  
 Amidotoluolsulfosäuren, **74** : Derivate 685.  
 Amidotoluylsäure, **69** : Darst. und Eig. 572.  
 Amidotoluyls. Baryum, **69** : Darst. 572.  
 Amidotoluyls. Blei, **69** : Darst. 572.  
 Amidotoluyls. Kupfer, **69** : Darst. 572.  
 Amidotoluyls. Silber, **69** : Darst. 572.  
 Amidotribromsulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig., Baryumsalz, Diazoverb. 644.

Amidotrichlorbenzoesäure, 69 : Darst. und Eig. 557.

Amidotrichlorbenzoesä. Baryum, 69 : 557.

Amidotyrosin, 67 : Darst. 496.

Amidouramidobenzoesäure,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, 72 : Bild., Eig., Salze, Verh. 726.

Amidouramidonitrophenylsäure, 72 : Darst., Eig., Bild., Salze 735.

Amidovaleriansäure, 72 : Bild. 448; siehe Butalanin.

Amidoverbindungen, 74 : Verh. 772.

Amidsäuren, neue, 71 : Darst. 747.

Amine, 70 : Untersch. 753;

71 : primäre und secundäre : Verh. gegen Aldehyde 956;

72 : Verh. gegen Benzoylchlorid 617.

73 : Bild. 693; Nichtbild. 745, 777.

Amine, aromatische, 72 : Synthese 628.

76 : Neutralisationswärme 83.

Ammelid, 69 : Bild. 643;

72 : Identität mit Cyanharnstoff 686; Bild. 694;

73 : Bild. 743;

74 : Darst., Verh. 790;

75 : Umwandl. in Cyanamid 709;

Const., Salze 712;

76 : Bild. 747.

Ammelin, 76 : salpeters., Verh. 747.

Ammondiplatinamine, 70 : Const. 390.

Ammonplatinamine, 70 : Const., Eig. 390.

Ammoniak, 67 : Molekularvolum 38; Darst. von absolut reinem 185; Verh. gegen schwefels. Bleioxyd in der Hitze 273; zur Best. im Trinkwasser 827 f.; zur Best. mittelst Natronkalk 889; Best. mittelst Jodqueck Silberkalium 841; Gewinnung aus verdünnten Flüssigkeiten 908;

68 : Absorption durch Kohle 48; Dispersion, Dissociation der Verbh. von Ammoniak mit Chlormetallen 182; Einwirkung auf Phosphor 186; Best. 868; Gewinnung bei der Leuchtgasfabrikation 929;

69 : Lösl. 48; Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz 69; Analyse 187; Oxydation 189; Verbrennung im Sauerstoff 198; Wirk. auf Phosphor 234; Reagenspapiere gegen Ammoniak 848; Darst. aus Gaswasser 1026;

70 : Verh. gegen Druck 80; Brechung 170; Ammoniakgehalt der

Luft 262; Verb. von Ammoniak mit Sulfaten und Dissociation derselben 263; Einw. von Brom auf Ammoniak 272; Best. 929, 949, in der Luft 951; neues Reagens auf dasselbe 948; Vork. im Tabaksdampf 1022;

71 : Gefrieren der Lösungen 80; Reibungscoefficient 46; Absorption durch Kohle 56; Verdampfungswärme 67; thermochem. Unters. über die Ammoniaksalze 88; reciproke Einw. der Ammoniaksalze und der Alkalisalze 95; Neutralisationswärme 100, 101, 104; Apparat zur Condensation 200; Vork. und Umwandl. in der Luft 204; Lösl. der Alkalimetalle in Ammoniak 281; Best. in Fläse- und Brunnenwässern 876; Best. 895;

72 : Exosmose des gelösten 30; Absorption durch Kohle 45; Bildungswärme 67; Neutralisationswärme mit Chlor-, Brom-, Jod- und Schwefelwasserstoff 67; Spectrum 142, 143; Verh. des flüssigen gegen verschiedene Körper 190; Vork. in der Luft 190; Verh. gegen übermangans. Kali 245; Einw. auf chlorechroms. Kali 250; Anw. des Ammoniakprocesses zur Best. des Stickstoffs organ. Substanzen 880; Nachw. und Best. 893, 894; Einw. auf Vibrationen 1006; Anw. zur Wiederbelebung der Knochenkohle 1028;

73 : Reibungscoefficient 17; Absorption durch Holzkohle und Verflüssigung 23; Absorption durch Salzlösungen 33; Lösungswärme 69; Lösungswärme, Verdünnungswärme, Lösl., Molekularvolum der Lösungen 84; Verh. gegen elektrische Ausströmung 119; Synthese 182; Ammoniakgehalt der Luft 186, des Regens 187; Destillation mit Wasser 217; Vork. in der Luft 218; Einw. auf salpeters. Ammoniak 219; Anw. gegen Quecksilberdämpfe 287; Best. 916, 917, 918; Nachw. 917; Aufnahme durch Pflanzen 1044;

74 : Absorption durch Salzlösungen 43; Absorptionswärme durch Kohle, Lösungswärme 111; Verunreinigung 213; Verh. gegen Ozon 216, 217; Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 218; Aufnahme durch die Pflanzen 892; Condensirung 1059;

- 75** : Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 168, in der Atmosphäre 168, im Meerwasser 169; Bild. 168; Prüf. 168; Best. im Gaswasser 926; quantitative Best. 1068; Gewg. aus Leuchtgas 1070;
- 76** : Neutralisationswärme 88; Bild. durch Inductionselektricität 182, mittelst des elektrischen Stroms 185; Bild., Ammoniakgehalt des Salmiakgeistes 189; Vertheilung des Ammoniaks auf natürliche Wässer und die Atmosphäre 190; Gehalt der Straßengewässer an Ammoniak 192; Verh. gegen Schwefel 269; Best. 978; Darst., Destillation 1102.
- Ammoniakalische Kobaltverbindungen, **70** : Bild., Eig. 347; Const. 348.
- Ammoniakalische Platinverbindungen, **70** : Const. 389.
- Ammoniak-Alaun, siehe schwefels. Thonerde-Kali.
- Ammoniak-Eisenalaun, siehe schwefels. Eisenoxyd-Ammoniak 114.
- Ammoniakentwickelungsapparat, **76** : 162; siehe Apparate.
- Ammoniakgummi, **73** : Zus. 867; **75** : Unters. 859.
- Ammoniakpulver, **76** : (Sprengstoff), Eig. 1108.
- Ammoniakkobaltverbindungen, **76** : Darst., Eig. 251.
- Ammoniaksoodaprocess, **76** : Darst. 1100.
- Ammonium, **66** : Brechungsvermögen 120; **73** : Lichtbrechungsvermögen 185.
- Ammoniumamalgam, **66** : Unters. 181; **66** : Darst. 228; Legirung mit Wismuth 228; **70** : Erklärung des chemischen Verh. 20; Const., Verh. 284; **72** : Best. der Gase desselben 188; Zusammendrückbarkeit desselben 189; siehe Amalgam.
- Ammonium-Molybdänoxyfluorid, **67** : Darst. 286.
- Ammoniumplatincyanür, **70** : Farbenercheinung 201.
- Ammoniumsake, **66** : freiwillige Zers. 185; Verh. zu übermangans. Kali 294, 295; **72** : Dissociation 28; Ernährungsvermögen für Hefe 855; Entfernung bei Mineralanal. 898; **73** : Dissociation gelbeter 114; Fabrikation 1021;
- 74** : Dissociation der Lösungen 100; **75** : Zers. 15; Verh. gegen Kaliumrhodanat 1071; **76** : Darst. 1102; Vork. im Anthracit 1155.
- Ammoniumsilbercarbonat, **75** : Darst. 231.
- Ammoniumsulfat, **75** : Fabrikation 1069, 1070, 1071; siehe schwefels. Ammonium.
- Ammoniumsulfocarbamat, siehe sulfocarbamins. Ammonium.
- Ammoniumsulfocarbonat, siehe sulfokohlens. Ammonium.
- Ammoniumthiuramsulfid, **73** : Const. 773.
- Ammoniumthonerdealaun, **75** : Verh. 211.
- Ammoniumverbindungen, **76** : organische, Const. 677.
- Ampelopsis hederacea, **71** : Zus. der Blätter 816; **74** : Bestandtheile der Beeren 914.
- Amphibolit, **67** : von der Insel Hochland 1016.
- Amphitalit von Hornsjoborg, **67** : Anal. 998.
- Amygdalin, **66** : Derivate und Const. 757; **72** : Vork., Erk. 799; Gährung 867; **73** : Const. 885; **74** : Vork. 911; Zus. des amorphen 911, **76** : Wirk. 845.
- Amygdalinsäure, **66** : Zus. und Derivate 758; **73** : Formel 885.
- Amyl, **71** : Isomere 418.
- Amylaldehyd, **70** : Reindarst., Siedep., sp. G. 589, 590; **73** : Circularpolarisation 174.
- Amylaldehyde, **74** : Siedep. und Structur 17.
- Amylalkohol, **67** : Const. des durch Gährung gebildeten 580; Verh. gegen Salpetersäure 581; **66** : Brechungsvermögen 117; Oxydation 821; Bild. 431; Vork. 434; Verh. zu Zinnchlorid 445; **66** : Wärmeleitung 143; Bild. 301; Darst. und Eig. 367; **70** : aus Runkelrübenspiritus 421; Darst. des normalen 427; normaler Amylalkohol : Synthese 491; Eig.,

- Siedep., Verh. 492; sp. G. Siedep. 494; Verh. des Amylalkohols 668 (2);  
 71 : Brechungsvermögen 158;  
 Fluorescenz 176; Bild. des Salpetersäureäthers 875;  
 72 : Siedep. 37; Bild. aus Amylen 347;  
 73 : Circularpolarisation 174, 175; Verh. 335; Nachw. im Aethylalkohol 953; Best. des beigemengten Aethylalkohols 958; Dichte 1081;  
 74 : Nachw. 1006;  
 75 : Lösl. 47; Verh. gegen Aluminium und Jod 329; Vork. im Fuselöl 346; Derivate des activen Amylalkohols 347; inactiver, Darst., Eig., Verh., Derivate 348; Bild. aus Amylen 349.  
 Amylalkohol, Diäthylcarbinol, 73 : Bild. 336.  
 Amylalkohol, activer, 71 : Darst. 582, 584; Eig. 583, 584; Verh. 585, (1).  
 72 : Abscheid. 334; Siedep. 334; Chlorid 335; Jodide 335; Verh. 336.  
 Amylalkohol, inactiver, 71 : Darst., Eig. 582; Bild. 585, (1);  
 Amylalkohol, rechtsdrehender, 73 : Darst., Eig. 585;  
 74 : Darst., Siedep. 351.  
 Amylalkohol, secundärer, 71 : Darst., Eig. 419.  
 Amylalkohole, 70 : Const. und Siedep. 495;  
 71 : Trennung der beiden Amylalkohole 582;  
 74 : Siedep. und Structur 17.  
 Amylalkohol-Wasser-Gemenge, 71 : Destillation 89.  
 Amylamin, 67 : Bild. 364, 502;  
 68 : Verh. zu übermangans. Kali 296;  
 69 : Wärmeleitung 148.  
 Amylamin, tertiäres, 74 : Bild., Eig. 616, (6).  
 Amylanhydrobenzoyldiamidobenzol, 75 : Darst., Eig., Salze 696.  
 Amylanilin, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 347;  
 74 : Verh. 722.  
 Amylbenzol (Amylphenyl), 67 : Siedep. 66, 611; Einw. von Brom 611;  
 72 : Oxydation 286.  
 Amylbromid, 75 : Verh. 280, 281.  
 Amylbrucinhexajodid, 71 : Eig. 769.  
 Amylbrucinpentajodid, 67 : Darst. 527.  
 Amylbrucintrijodid, 67 : Darst. 527;  
 69 : Eig. 716;  
 71 : Eig. 769.  
 Amylchlorid, Chloramyl, 72 : Siedep. 37;  
 74 : Bild. 330; Umwandl. in rechtsdrehenden Alkohol, Siedep. 351;  
 75 : Bild. 284.  
 Amyldikresylamin, 75 : Darst., Eig. 686.  
 Amyldiphenylamin, 75 : Darst., Eig. 685.  
 Amyldisulfid, 69 : Verh. zu Salpetersäure 352.  
 Amylen, 67 : Verh. gegen Uebermangansäure 386; Verh. mit Kaliumplatinchlorür 561; als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 606;  
 68 : Verh. zu Zinnchlorid 446;  
 69 : Oxydation 303;  
 70 : Einw. auf Benzoylsuperoxyd 686; Einw. von wasserfreier Schwefelsäure 731;  
 71 : Verh. gegen Königswasserdämpfe 557; Erstarrungsversuch 577; Darst. und Eig. eines neuen 420;  
 72 : Umwandl. in Amylalkohol 347; Verh. 347, (2);  
 74 : Oxydation 303; Vork. 368;  
 75 : Verbindungswärmen 91; Verdampfungswärme 92; actives, Darst., Eig., Verh. 347.  
 Amylen (Alphaamylen), 68 : Darst. 333.  
 Amylen, bromwasserstoffs., 75 : Bild. 280.  
 Amylenäthylat, 67 : Bild. 582.  
 Amylenbromür, 73 : Bild. 347;  
 74 : Darst., Eig. 368; Verh. 812;  
 75 : aus Diäthylcarbinol 279;  
 76 : Unters. 350.  
 Amylenchlorhydrin, 70 : Einw. auf schwefl. Natron 729.  
 Amylendinitrin, 71 : Bild. 420.  
 Amylendisulfinsäure, 68 : Bild. 593.  
 Amylendisulfins. Baryum, 68 : Darst. 594.  
 Amylendisulfins. Blei, 68 : Darst. 594.  
 Amylendisulfins. Kalium, 68 : Darst. 594.  
 Amylendisulfins. Zink, 68 : Darst. 594.  
 Amylene, 75 : aus Gährungsamylalkohol, Verh. 280;  
 76 : verschiedenen Ursprungs, Unters. 349.  
 Amylene, zwei isomere, 73 : Bild., Darst., Eig. 336, 337.  
 Amylenguanamin, 76 : Darst., Eig., Salze 767.

Amylenhydrat, 74 : Bild., Eig., Verh. 351;

75 : Bild. 276;

76 : Bild. 350.

Amylessigsäure, 67 : nicht identisch mit Oenanthylsäure 391.

Amylenglycolchloronitrat, 72 : Bild. 295; Eig. 296.

Amylenglycoldinitrat, 72 : Bild. 295; Eig. 296.

Amylglycol, 75 : aus Diäthylcarbinol 279; aus Gährungsamylalkohol 281.

Amylglycole, 76 : isomere, Darst., Eig. 349.

Amylhydrür, 70 : Untersch. von Tetramethylmethan 491.

Amylsäthionsäure, Oxamylsulfonsäure, 70 : Darst., Salze 729, 730.

Amylisopropyl, 67 : 567; Const. 568.

Amyljodür, aus rechtsdrehendem Alkohol, 74 : Siedep. 851.

Amylnitrit, 74 : Darst., Eig., Verh. 352; therapeutische Wirk. 852.

Amylobacter, 72 : Entwicklung 861.

Amylodextrin, 74 : Bild., Eig., Verh. 878.

Amylogen, 75 : Darst., Eig., Verh. 787.

Amyloxysulfobenzid, 72 : Bild., Eig., Verh. 672.

Amylorcin, 67 : Darst. 737.

Amylphenyl, siehe Amylbenzol.

Amylphosphin, 72 : Darst. 820; Eig., Dampfd. 822; Verh. 825.

Amylphosphinsäure, 72 : Darst., Eig. 825.

Amylpropargyläther, 72 : Darst., Eig., Dampfd. 887.

Amylschwefelsäure, 72 : Eig., Baryumsalz 335.

Amylsenöl, 69 : Darst. 657.

Amylstrychninpentajodid, 67 : Darst., Eig. 526;

71 : Eig. 768.

Amylstrychnintriiodid, 67 : Darst. 526; 69 : Eig. 716;

71 : Zus. 768.

Amylsulfacetsäure, 75 : Darst., Eig., Aethyläther, Salze 513.

Amylsulfoharnstoff, 74 : Krystallf., opt. Eig. 798.

Amylsulfophosphorsäure, 69 : Darst. 344.

Amylsulfophosphors. Baryum, 69 : 344.

Amylsulfophosphors. Natrium, 69 : 344.

Amylsulfosäure, 69 : Bild. 579;

72 : Untersch. von der isomeren Thioamylsäure 582.

Amylthymol, 69 : Darst. 466.

Amylthymolsulfos. Baryum, 69 : 473.

Amylthymolsulfos. Blei, 69 : 473.

Amylthymolsulfos. Kalium, 69 : 478.

Amylthymolsulfos. Magnesium, 69 : 473.

Amyltoluol, 67 : Siedep. 66; Darst. 667.

Amyltoluolschwefelsäure, 67 : 668.

Amyltoluolschwefels. Kalium, 67 : 668

Amylum, 70 : Bild. 887;

74 : Verh. 879; siehe auch Stärke.

Amylurethan, 71 : Bild. 737.

Amylwasserstoff, 67 : Bild. aus Terpentintöl 350; als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 606;

69 : Vork. 330; Bild. 878;

69 : Bild. 832, 833, 834; Verh. zu Jodwasserstoff 834;

74 : Oxydation 803;

75 : Bild. 247; siehe Pentan.

Amylxylol (Amylxylol), 67 : Eigensch. 66, 697.

Amylxylolschwefelsäure, 67 : Darst. 697.

Amylxylolschwefels. Kalium, 67 : 697.

Amyrin, 76 : Darst., Eig., Verh. 911.

Anacardium, 75 : Bestandth. 841.

Analcim, 75 : Vork. 1226.

Analyse :

*Allgemeines :*

67 : zur Anw. des Boraxglases bei Löthrohrversuchen 824;

69 : Filtration 836; Erk. der Alkalinität 870; Erk. der Reaction thierischer Gewebe 897; Bodenanal. 848;

69 : Verh. der Glas- und Porcellangefäße zu kochenden Lösungen 820; Aufschließung mittelst Natriums oder Kaliums 834; Oxydationen durch Salpetersäure oder chlors. Kali 836; Reagens auf freie Säure 837; Ermittlung des Alters von Schriftstücken 838;

70 : neues Verfahren bei der quantitativen Anal. 922; Berechnung indirecter Anal. 923;

71 : Anw. von Brom 866, von unterbromigs. Natron 867; Transpirationsanalyse 870; Harnanalyse 969;

72 : Löthrohrunters. 872; Bodenanalyse 873; bezüglich der Erk. u. Best. der einzelnen Körper (S. 869 u. 945) siehe die letzteren;



**73**: qualitative Anal. 888; L  throhranal. 892; gerichtliche Anal. 896;  
**74**: Wägen 954; Anal. von Wein 1175;

**75**: Anal. der Pflanzen, Methode 871.

#### Aschen:

**67**: Best. von Aschen 831;

**68**: Pflanzenaschen 849;

**69**: Aschenanalyse 888.

#### Colorimetrische Analyse:

**75**: 906.

#### Chromometrische Wasseranal.:

**71**: 870.

#### Elementaranalysen:

**67**: Verfahren von A. Mitscherlich 855; Best. des Schwefels nach Otto und v. Gruber 858, des Stickstoffs nach Schlösing 859, nach Mène 861;

**68**: Elementaranalyse 882;

**70**: Elementaranalyse 1018;

**71**: Stickstoffbest. mit Natronkalk 944; Verbrennungsofen 974;

**72**: Absorptionsapparate bei der Elementaranal. 947;

**73**: Elementaranal. 948;

**74**: Elementaranal. 1001 bis 1004.

#### Ma sanalyse u. Gasanalyse:

**67**: zur volumetrischen Bestimmung von Säuren 825; melassimetrische Methode 933;

**69**: Anal. durch Massen entwickelter Gasvolumina 825;

**70**: Messung von Gasen 925; Ma sanal. 925;

**71**: Fehlerquellen bei der Ma sanal. 868; Gasanal. bei pflanzenphysiologischen Unters. 869; Best. gasförmiger Explosionsproducte 869;

**72**: volumetrische Anal. 158 volumetrische Gasanal. 868;

**74**: Gasanal. 1058;

#### Metalle u. s. w.:

**67**: zur qualitativen Nachweisung und Scheidung von Metalloxyden 823; Nachweisung von Mangan und anderen Metallen mittelst chlors. Kalis 824;

**68**: Reaction auf Metalle 870;

**71**: Best. der Haloide 944.

#### Mineralien:

**67**: Aufschließung von Silicaten 882; Verfahren zur Analyse von Mineralien, welche neben Niob- und

Tantal  sure auch Titansäure enthalten 833;

**69**: Aufschließung von Mineralien 837;

**72**: Entfernung der Ammonialsalze bei Mineralanal. 893;

**73**: Anal. von Gesteinen 896.

#### Spectralanalyse:

**67**: Anw. der Spectralanal. auf mikroskopische Untersuchungen 105; spectralanalytische Untersuchung von Farbstoffen 825;

**70**: spectrokopische Anal. 930.

**72**: Spectralanal. 146; quantitative Spectralanal. 878.

#### Wasser:

**67**: zur Anal. von Trinkwasser 826;

**68**: Wasseranal. 839;

**69**: Best. des Gasgehalts im Wasser 826; Wasseranal. 826;

**70**: Wasseranal. 928;

**71**: Mineralwasseranal. 871;

**72**: Wasseranal. 875 bis 882; siehe Gasanal., Spectralanal., Wasseranal.

Anamesit, **67**: aus dem unteren Mainthal 1024;

**70**: Classification 1861.

Anamide, **67**: Darst. 838.

Anatas, **67**: Bild. in L  throhrperlen 7 f.; Vork. in Cleveland 980;

**72**: Spaltbarkeit und W  rmeleitungssachsen 4; Krystallf., Vork. 1096; Vork. 1130;

**73**: Vork. 1151;

**75**: Vork. 1204.

Anchoins  ure, **69**: Bild. 324.

Andalusit, **71**: Zus., Vork. 1147; .

**72**: Krystallf., Beziehungen 1106.

Andesin, **71**: Vork. 1149, 1207; Zus. 1150;

**72**: Zus. 1112;

**73**: Vork., Zus. 1166, 1167;

**74**: Vork., Zus. 1251;

**75**: Eig. 1212.

Andesit, **67**: Quarzandesit (Dacit) aus Siebenbürgen 1022;

**69**: Zus. 1217;

**70**: Zus., Eig. 1858;

**71**: Vork. 1207;

**72**: Vork., Zus. 1165;

**73**: Vork. 1151; Zus. 1156; Vork., Verh., Zus. 1219, 1220;

**75**: Vork. 1272;

**76**: Anal. 1290.

Andesite, **74**: Vork., Eig., Zus. 1308

bis 1810; Vork., Zus. 1252; Vork. 1807.  
 Andrewsit, 71 : Vork., Eig., Zus. 1174; 75 : Zus., Eig. 1235.  
 Anemonin, 73 : Vork., Verh. 801.  
 Anethol, 69 : Derivate 485; 70 : Refraktionsäquivalent 167; Brechung 169; Verwandel. in Allylphenol, Anol 546; Verh. gegen Phosphorchlorid 546, gegen Natriumamalgam 547, gegen Brom 547; 75 : Verh. gegen Salpetersäure 435; 76 : Unters. 456.  
 Anetholdibromür, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 547.  
 Anetholhydrür, 75 : Bild. 486.  
 Angelactinsäure, 73 : Bild. 506.  
 Angelicaharz, 75 : Verh. gegen schmelzendes Kali 889.  
 Angelicasäure, 69 : Reduction zu Baldriansäure 529; 70 : Nichtvork. im Crotonöl 672; 75 : isomere : 540; = Methylcrotonsäure 540; Dibromid, Verh. gegen KOH 540; 76 : aus Römisch-Camillenöl, Const. 541.  
 Angelicasenöl, 75 : Darst., Eig., Verh. 722.  
 Angelicawurzel, 75 : Bestandth. 839.  
 Angelicin, 75 : Identität mit Hydrocarotin 839.  
 Angelin, 69 : Darst. 778; 75 : Darst. 831.  
 Angophora intermedia, 69 : Gerbsäuregehalt 807.  
 Angusturarinde, 74 : Bestandtheile 911; Verh. 912.  
 Anhydridbildung, 70 : bei Gährung 897; 75 : intermediäre 252.  
 Anhydride, 71 : Verh. gegen Phosphorchlorür 247; 73 : Verh. gegen Harnstoff 761.  
 Anhydrit, 69 : Vork. 1018; 69 : künstlicher 255; Darst. 1239; Zus. 1239; 71 : Bild., Krystallf. 1179; Pseudomorphosen 1190; 74 : Vork., Bild. 1280; Vork. 1314; 75 : Vork. 1242.  
 Anhydrobenzodiamidonaphthalin, 75 : Darst., Eig. 693.

Anhydrobenzoyldiamidobenzol, 74 : Bild., Const., Verh. 741; 76 : Verh. gegen Jodamyl 696.  
 Anhydrobenzoyldiamidonaphthalin, 74 : Bild., Eig., Salze 762.  
 Anhydrodiamidobenzotoluidin, 75 : Darst., Eig., Salze 677.  
 Anilide, 75 : Verh. gegen Chlor und Brom 662.  
 Anilidoacetamid, 73 : Bild. 731.  
 Anilidoacetanilid, 69 : Darst. 737.  
 Anilidoacetonitril, 73 : Darst., Eig., Salze, Verh. 731.  
 Anilin, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 347; Verh. gegen salzs. Camphen 506; Erk. neben Toluidin 871; Prüfung von künstlichem für die Darst. von Fuchsin 960; 69 : Wärmeleitung 56; Vork. in der Luft 181; Verh. zu Phosphorsulfochlorid 734; 69 : Reinigung 608; Nachweis 931; 70 : Verh. 516; schleims. und zuckers., Eig. 759; Verh. gegen Schwefel 760, gegen Chlorschwefel 761, gegen Chromoxychlorid 761, gegen Cyan 762, gegen Chloräthyliden 762, gegen Chloral 762; Einw. auf Furfurol 763; 71 : Bild. 448; Eig. desselben und seiner Derivate 702; Verh. gegen Chlorschwefel 703, gegen Phosphor, gegen Chloral 704; Verh. mit Jodsink, mit Jodcadmium, mit Jodquecksilber 705; dimethylirtes 706; 73 : Erstp. 683; Verh. 683; 73 : Verh. gegen Kalium u. Natrium 180; Verh. 349; Erk. 705; 74 : Vork. 213; Substitutionsproducte 361, 363; Vork. 721, 729; Verh. 733; Einw. auf Knallquecksilber 776; 75 : Oxydation 655; Verh. gegen Chloral 662, gegen Schwefelchlorür 666; 76 : Verh. gegen Chlor 368; Reindarst., Prüf. 700; Oxydation 703; Verh. 705; Verh. gegen Toluidin 708; Verh. gegen Cyannaphtyl (Phenylcarbylamin) 712; Verh. gegen Ameisensäure 712, gegen Chloralcyanidcyanat 713; Nachw. 1014.  
 Anilin, ferrocyanwasserstoffs., 74 : Darst., Anw. 1218.

Anilin, schwefels., 71 : Verh. gegen Salpetersäure 998.

Anilinbasen, 74 : Verb. 766.

Anilinblau, 68 : lösliches, Runge's Blau 989;

69 : Darst. 1167; Nachweis 956;

71 : anomale Dispersion 156;

72 : Verh. gegen Schwefelsäure 615; auf Baumwolle 1073;

74 : Unterscheid. 1019.

Anilinbronzefarbe, 76 : Darst. 1201.

Anilinderivate, 76 : Elektrolyse 129.

Aniline, 74 : Einw. von Schwefelsäure auf substituierte 682.

Anilinfarben, 69 : Nachweis in Syrupen

960; Darst. 1162; Scharlach 1162;

Roth ohne Arsensäure 1162; Anwendung

von Fuchsin zum Scharlach-

färben 1163; Aldehydgrün, Darst.

1164; Färben mit Jodgrün 1164;

Anilinschwarz 1165; Blau 1167; Lydin

1167; Marron, Vesuvius 1168;

70 : Färbekraft 1289; Statistik

1240; Enlevage 1241; Erk. 1255,

1258, 1260;

71 : Geschichte 1108; Anilin-

schwarzdarst. 1110; Färben von Papier

u. s. w. mit Anilinfarben 1111; Ab-

ziehen von Anilinfarben von Geweben

1112; Werthbest. der Anilinfarben

1112;

72 : giftfreie 1070; Drucken da-

mit 1074; zum Färben von Filz 1075;

73 : Werthbest. 959; als Des-

infections- u. Conservationsmittel 1058;

Anw. 1054; Fabrikation 1115; Bei-

zung für Färbung mit Anilinfarben

1121;

74 : Ausbreitung conc. Lösungen

auf Wasser 88; Färben, Verh., Gold-

lack 1217;

75 : arsenfreie : Anw. 1177; Verh.

gegen Infusorienerde 1181; in Wasser

lösliche blaue Anilinfarben 1181.

Anilinfarbstoffe, 67 : Bild. im Kleinen

506; Const. 507; über verschiedene

961, 962; zur Gew. des Arsens aus

Fuchsinrückständen u. s. w. 965;

68 : Darst. in Wasser löslicher

Anilinfarbstoffe 988; Einw. unreinen

Alkohols 988; Geranosin 988; Unter-

suchung löslichen Anilinblau's 989;

Runge's Blau 989;

69 : Const. 693;

70 : complementäre Farben der-

selben 162, 194; Färbekraft 194.

Anilingrau (Murein), 67 : Darst. 964;

69 : Darst. 1165;

74 : Darst. 1220.

Anilingrün, 67 : Darst. 968; vert de

Saint Rambert und Anilingrün aus

pikrina. Triäthylrosanilin 964;

69 : Darst. und Const. 694;

70 : Erk. 1252;

71 : anomale Dispersion 156, 159;

73 : Darst. 1116.

Anilinnachlauf, 75 : Unters. 693.

Anilinperjodidsulfat, 76 : Darst., Eig. 819.

Anilinroth, 67 : Vork. in der Aplysia depilans 821;

69 : Darst. ohne Arsensäure 1162;

73 : Darst. 1115.

Anilinsalze, 76 : Verh. gegen den gal-

vanischen Strom 702; Oxydation 703.

Anilinschwarz, 67 : Färbung 965;

68 : Darst. 990;

69 : Darst. 1165;

70 : Darst. 1263;

71 : Darst. 1110.

72 : Färben der Baumwolle 1075;

Darst., Eig. 1076;

73 : Darst. 1118 bis 1120;

74 : Darst. 1218;

75 : Bild. 662; Const., Nach-

grünen 1179; Darst., Eig., Verh. 1180;

Anw. zum Zeichnen der Waaren

1185;

76 : Bild. 702, 708, 704; Basis

des Anilinschwarz 708; Darst., Eig.,

Unters. 1201 bis 1209.

Anilinsulfosäure, 70 : Verh. gegen Kali 516.

Anilinviolett, 67 : Darst. von Methyl-

anilinviolett (Violet de Paris) 961;

lösliches Anilinviolett (Aethylrosanil-

insalz) 962;

70 : Verh. gegen strahlende

Wärme 140;

71 : anomale Dispersion 156, 159;

72 : Sulfosäuren 616.

Anime-Harz, 75 : Unters. 861.

Anisaldehyd, 67 : Einw. von Natrium-

amalgam 445;

68 : Darst. 490;

69 : Verh. zu Natrium 509; Darst.

und Verh. 510;

70 : Einw. auf Amide 624;

75 : Bild. 485.

Anisalkohol, 72 : Darst., Eig., Verh. 887, 388.

Anisanilid, 75 : Bild. 688.

Anisbenzhydroxamsäure, 75 : Zersetzungsproducte 688; Aether, Darst., Eig., Verh. 689.  
 Aniscampher, 75 : Bild. 485.  
 Aniscarbamidol, 74 : Zus. 798.  
 Anishumin, 69 : Darst. 512.  
 Anishydranilid, 69 : Darst. 606, (1).  
 Anishydroxamsäure, 73 : Bild., Eig. 737;  
 76 : Darst., Eig., Salze 788.  
 Anishydroxams. Kalium, 76 : Verh. gegen Bleiacetat 785.  
 Anisidin, siehe Monoamidomethylphenol.  
 Anisoïn, 69 : Darst., Eig. 510.  
 Anisol, 71 : Verh. gegen Benzylchlorid und Zink 468;  
 76 : Verh. gegen Chlor 368.  
 Anisoldisulfosäure, 74 : Bild. 718; Baryumsalz 714.  
 Anisolmonosulfosäure, 74 : Bild., Calciumsalze 718.  
 Anisolsulfonharnstoff, 74 : Darst., Eig. 767.  
 Anispinakon, 69 : Unters. 509.  
 Anissäure (Methylparaoxybenzoesäure), 67 : Zers. mit verdünnter Schwefelsäure bei 200° 444; Bild. aus Methylkresol 444; Verh. gegen Chloracetyl 445; Bild. aus Methylkresoläther 683;  
 70 : Bild. 547;  
 73 : Derivat 712;  
 74 : Bild. 379, 655, 767, 768;  
 75 : Schmelzp. 580.  
 Anisuraminsäure, 69 : Darst. 657.  
 Anisuramins. Calcium, 69 : Darst. 657.  
 Anissäure, 67 : Bild. aus Anissäure im Organismus 816.  
 Anisylige Säure-Urethan, 74 : Eig. 795.  
 Anisylnitrit, 69 : Darst. 612.  
 Ankerit, 67 : von Vordernberg, Krystallf. und Anal. 1007;  
 73 : sp. G., Vork. 1194.  
 Ankerite, 76 : Anal. 1265.  
 Anol, Allylphenol, 69 : Darst. 465;  
 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 546.  
 Anorthit, 69 : Vork. 1212;  
 71 : Krystallf. 2;  
 73 : Mischungsverhältnisse mit Albit 1108; Krystallf. 1111;  
 74 : Krystallf. 5; Krystallf., Vork., Eig., Zus. 1255;  
 75 : Vork. 1217.  
 Anorthitfels, 76 : Zus. 1857.  
 Anorthosit, siehe Norit.

Anstrich, 75 : für Schiffsböden 1155.  
 Anthophyllit, 73 : Vork. 1163; Zus. 1164;  
 74 : Vork., Zus. 1248.  
 Anthoxanthin, 74 : Vork. 160;  
 76 : Eig. 871.  
 Anthracen, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 349; Darst. 597; Verh. 598; verwandter oder damit identischer Kohlenwasserstoff 601; Verb. mit Pikrinsäure 604;  
 69 : Bild. 479; Bild. und Const. 398; 395;  
 69 : Unters. 491; Verh. zu Chromsäurechlorid 338; Gewinnung 1160;  
 70 : Beziehungen der Krystallf. 4; Refraktionsäq. 167; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 416, 514; Nitrierung 513; Reindarst., Sublimation, Darst., Prüfung 569; Lösl. 570; Rückbild. aus Anthrachinon 629;  
 71 : opt. Verh. 487; Derivate 487; Nitroproducte 488; Bild. 492; Const. 755; Darst. 1113;  
 73 : Fluoreszenzspektrum 150; Synthese 425; Const. 426, 481; isomerer Kohlenwasserstoff 427; Bild. 470;  
 73 : Bild. 348; Monographie über Anthracen und seine Derivate 391; Bild. 391; Synthese 391; Verh. 392; Bild. 488, 623; Const. 501; Best. im Rohanthracen 957; Gewg. 1122;  
 74 : Fluoreszenzspektrum 155; Bild. 360, 383, 384, 386, 424; Const. 422; Gewg. 422; Lösl. 423; Scheidung von Phenanthren 424; Best. 1013, 1014;  
 75 : Reindarst. 403; Bild. aus Rufigallussäure 602; Bild. 699; Best. 973; Reinigung 1181;  
 76 : Bild. 366, 389, 422; Verh. gegen Chlor 368; Best. 1017; Gewg. 1171.  
 Anthracenamin, 73 : Bild., Eig., Verh. 718.  
 Anthracenblau, 73 : Bild., Eig., Zus. 1077.  
 Anthracencarbonsäure, 69 : Darst. und Eig. 600;  
 75 : Darst., Eig., Verh., Salze 606.  
 Aenthracencarbons. Baryum 69 : 600.  
 Anthracencarbons. Silber, 69 : 600.  
 Anthracenderivate, 70 : Darst. 570.  
 71 : Unters. 487.  
 73 : Unters. 391.

Anthracendibromid, 76 : Darst., Eig. 421.

Anthracendihydrür, 69 : Darst. 394; 69 : Krystallf. 491.

Anthracendisulfosäure, 72 : Darst., Salze, Eig. 601.

Anthracene, gechlorte, 75 : Bild. 598. Anthracenfarben, 71 : künstl. Alizarin 1113.

Anthracenhexahydrür, 69 : Darst. 491. Anthracenhydrür,  $C_{14}H_{12}$ , 67 : Bild. 349, 598.

Anthracenorange, 70 : Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 774; Darst., Eig. 1245.

Anthracenpikramid, 75 : Bild., Eig. 294.

Anthracensulfosäure, 68 : Darst. 394.

Anthracensulfos. Blei, 68 : Darst. 394.

Anthracensulfosäuren, 75 : Unters. 652.

Anthracentetrahydrür, 69 : Darst. 394.

Anthracenwasserstoff, siehe Anthracenhydrür.

Anthrachinon, 68 : Darst. 393;

69 : Unters. 493;

70 : Verh. gegen Wasserstoff 629; Oxydation zu Alizarin 630; Verh. 1243;

71 : opt. Verh. 487; Bild. 488; 490; Verh. gegen Phosphorsuperchlorid 543, gegen Salpeterschwefelsäure 544; Stickstoffverb. 719;

72 : Bild. 469; Verh. 478; Umwandl. in Alizarin durch Kali 478; 73 : Bild. 349, 375; Verh. 493, 501;

74 : Bild. 384, 386; Synthese, Const. 541; Derivate 541; Const. 544, 545; Verh. 546; Verh., Const. 649; Synthese 719;

75 : Bild. 403, 451, 598;

76 : Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 431.

Anthrachinoncarbonsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 607.

Anthrachinonderivate, 75 : Synthese 500;

76 : Elektrolyse 129; Unters. 509.

Anthrachinondisulfosäure, 70 : Darst. 570;

71 : Darst. 683; Eig., Salze, Verh. 684; Bild. 685.

Anthrachinonhydron, 70 : Bild. 630.

Anthrachinonmonocarbonsäure, 74 : Bild., Eig., Verh., 429.

Anthrachinonmonosulfosäure, 71 : Darst., Eig., Salze 684; Verh. 684.

Anthrachinonsulfosäure, 70 : Darst. 571;

71 : Verh. 1115;

74 : Bild., Verh. 719;

75 : Bild. 451.

Anthrachryson, 72 : Bild., Eig., Salze 543, 544.

Anthracit, 67 : Anal. von glasritzen-dem Anthracit 970;

68 : Brechungsvermögen 117;

72 : Zus. 1088;

76 : Vork. von Ammoniumsalsen im Anthracit 1155.

Anthraflavinsäure, 71 : Zus., Darst. 490, 492; Eig., Verh., Salze 491; Spectrum 492;

72 : Monooxyanthrachinon : Bild., Eig., Verh., Salze 480; Diacetyl- und Dibenzoylverb. 481; Eig. 1077;

73 : Zus., Derivate 449;

75 : isomere : Vork., Eig. 456;

76 : Unters., Identität mit Anthraxanthinsäure und  $\beta$ -Anthraflavon 461.

Anthraflavon, 72 : Bild., Darst., Eig. 622; Salze, Verh. 623;

74 : Verh. 488;

76 :  $\alpha$ - und  $\beta$ -, Unters. 461; Nitroderivate 463.

Anthrahydrochinon, 70 : Bild. 630.

Anthrakoxen, 72 : Vork., Abstammung 1202.

Anthranilsäure, 69 : Darst. 553;

69 : Verh. zu Cyan 651;

71 : Verh. 606, 607;

72 : Bild. 537; Verh. 733, gegen Harnstoff 734;

74 : Bild. 702.

Anthranils. Baryum, 69 : Darst. 555.

" Blei, 69 : Darst. 555.

" Calcium, 69 : Darst. 555.

" Kupfer, 69 : Darst. 555.

" Silber, 69 : Darst. 555.

Anthranol, 76 : Darst., Eig. 481.

Anthrapurpurin, Trioxyanthrachinon, 72 : Darst. 450; Eig., Verh., Absorptionsspectrum, Verb. 451;

76 : Bild. 463.

Anthraxanthinsäure, 76 : Unters., Identität mit Anthraflavinsäure und  $\beta$ -Anthraflavon 461.

Anthrol,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 75 : Darst., Eig. 449.

Antiarin, 69 : Darst. 802;

**73** : Wirk. 896.  
**Antiaris toxicaria**, **66** : Milchsaft 801.  
**Antichlor**, **73** : saures schweflige. Natrium als Antichlor 1110.  
**Antigorit**, **74** : Vork., Eig., Zus. 1259.  
**Anti-Kesselstein**, **76** : Darst. 1094.  
**Antimon**, **67** : Refraktionsäquivalent 100; Anw. in hydroelektrischen Ketten 118; über die Fällung durch Zink 255; Vork. von Gediegen-Antimon in Canada 973;  
**68** : Capillaritätsconstante 20;  
**69** : Wärmeausdehnung 86; Trennung von Zinn 915; Zugutemachung 995;  
**70** : spec. Wärme 88; Fällung 970; Trennung von Zinn 1011; Trennung von Arsen 1018; zum Färben von Messing 1106;  
**71** : Spectrum 170, 174; Äquivalentgewicht 825; Best. 939; Scheid. 940; Fällung als Schwefelantimon 940;  
**72** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungssaxen 4; Legirung mit Blei 252; Best. 900; Gew. des metallischen 967;  
**73** : Nachw. 897; Verh. 924;  
**74** : künstliche Krystalle 281; Einw. von Salzsäure auf Blei-Antimonlegierungen 238; Verh. 295; Unterschied von Arsen 976; Best. 977;  
**75** : Best. 940; Trennung von Zinn 960.  
**Antimonbeschlag**, **73** : Zus. 1151.  
**Antimonblau**, **73** : Darst. 1067;  
**73** : Darst. 1118.  
**Antimonblüthe**, **69** : Vork. 1198.  
**Antimonchlorid**, **75** : Zers. durch Wasser 12.  
**Antimonchlorür**, **71** : Darst. 826; Einw. des Wassers 826, 827;  
**76** : Verh. gegen Alkaloide 1026.  
**Antimonferrocyanür**, **75** : Darst. 286.  
**Antimonglanz**, **71** : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Vork., Krystallf., Zus. 1135;  
**74** : Vork., Zus. 1286;  
**75** : Vork. 1198.  
**Antimoniate**, **70** : Darst. 1822.  
**Antimonigalsäureanhydrid**, **71** : Verh. gegen Phosphorchlorür 248.  
**Antimonkrystalle**, **75** : künstliche Messungen 1194.  
**Antimonmercaptid**, **76** : Darst., Eig. 335.

**Antimonoid**, **69** : Unters. 1014.  
**Antimonoxybromid**, **74** : Bild., Verh. 281.  
**Antimonoxychlorid**, **69** : Darst. und Eig. 237;  
**71** : Eig., Darst. 327.  
**Antimonoxychloride**, **71** : Darst., Zus., Eig. 829.  
**Antimonoxyd**, **69** : Kryst. und sp. G. 284; Darst. 285.  
**Antimonpentachlorid**, **75** : Verh. 220.  
**Antimonpentachloridäthyläther**, **76** : Darst., Eig. 332.  
**Antimonpentachloridäthylalkohol**, **76** : Darst., Eig. 331.  
**Antimonpentachloridmethylalkohol**, **76** : Darst., Eig. 332.  
**Antimonpentachloridamylalkohol**, **76** : Darst., Eig. 332.  
**Antimonpentajodid**, **76** : Nichtexistenz 270.  
**Antimonrubidiumchlorid**, **76** : Darst., Krystallf. 228.  
**Antimonssäureanhydrid**, **71** : Verh. gegen Phosphorchlorür 249.  
**Antimonssäurehydrate**, **71** : Bild., Zus. 328.  
**Antimons. Calcium**, **70** : Vork., Bild., Zus., Krystallf. 1271, 1322.  
**Antimonsilber**, **69** : Eintheilung und Eig. 1191.  
**Antimontrichlorid**, **75** : Verh. 220.  
**Antimonwasserstoff**, **69** : Verh. zu Jod 235;  
**69** : Verh. zu Chloriden 286;  
**76** : Bild. aus Antimontrisulfid 211; Bild., Eig. 267; Verh. gegen Schwefel 268, gegen Schwefelkohlenstoff und Mercaptan 269.  
**Antozon**, siehe Ozon.  
**Apatit**, **66** : Krystalle 1018;  
**69** : Zus. und Eig. 1282.  
**70** : Zus. 1121, 1815; Vork. 1843, 1862;  
**71** : Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser 277; Vork., Krystallf. 1171; Vork. als Versteinerungsmittel 1191; Vork. 1208;  
**72** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungssaxen 4; Vork., Krystallf. 1130; Zus. 1181;  
**73** : Zus. 1186;  
**74** : Verh. 252; Zus. 1272;  
**75** : Vork., Zus. 1283;  
**76** : Eig. 1240; Untersch. von Nephelin 1240, 1260.

Apfelbaum, 75 : Vegetation 1102.  
 Apfelsinenschalen, 66 : Asche 814.  
 Aphrodaescin, 67 : Zus. und Spaltung 751.  
 Aphrosiderit, 72 : Vork. 1124; Zus. 1125.  
 Aphthalon, 71 : Vork., Eig. 1221;  
 75 : Vork., Krystallf. 1242.  
 Aphthitalit, 70 : Vork. 1334.  
 Apigenin, 75 : Darst., Eig. 845; Verh. 846.  
 Apiin, 75 : Darst., Eig., Verh. 845.  
 Apiol, 75 : Darst., Eig. 907.  
 Aplysia depilans (Seehaase), 67 : über den Farbstoff derselben 821.  
 Apocodin, 70 : Bild., Eig., Verh. 880;  
 74 : Nichtbild. 864.  
 Apogluins. Calcium, 74 : Zus. des sogenannten 605;  
 75 : Eig. 797.  
 Apokrensäure, 73 : Beziehung zur Humusäure 844.  
 Apomorphin, 69 : Darst. und Eig. 728;  
 71 : Bild. 775;  
 72 : Formel, Eig., Verh. 754;  
 Darst. 755;  
 73 : Zus., Bild. 811; Verh. 818.  
 Apophyllit, 71 : Krystallf. 1156;  
 73 : Vork. 1176;  
 74 : Vork., Zus. 1259; Altersfolge 1264;  
 75 : Vork., Krystallf. 1221.  
 76 : thermoelektrische Eig. 108;  
 Anal. 1242;  
 Apparate :  
 67 : zur Entwicklung verschiedener Gase 884; zur gasvolumetrischen Analyse 884; zur Bestimmung des Schwefelwasserstoffs im Leuchtgas 884; zum Sammeln und Auswaschen von Niederschlägen 884; Vorrichtungen für verschiedene Vorlesungsversuche 124;  
 69 : Apparat zur Messung der Längenausdehnung fester Körper 54; Chlorsilberkette 96, 96; Amalgamiren der Zinkcylinder 97; abgeänderte Daniell'sche Kette 97, 98; verbesserte Grove'sche Kette 98, 99; abgeänderte Meidinger'sche Kette 99; neue elektrische Kette 100; Anw. von Coaks bei elektrischen Ketten 100; Apparat zur Sublimation von Benzoesäure 549; Aichung der Literflaschen; Anw. geschlossener Gefäße; Apparat zum Auffangen, des Stickstoffs bei

directer Bestimmung zur Gasanalyse 901; zum Waschen der Gase; zur Schlüßmanalyse; charbon à gaz 902; pipette à gaz mobile; Apparat zur Zers. der Ameisensäure; zur Synthese des Acetylens; zur Aufschließung von Silicaten mittelst Phosphorsäure; Apparat zur Hervorbringung constanter Temperaturen; Apparat zur Alkoholbestimmung; Tiegel, Röhren u. s. w. aus Holzkohle; Schwefelwasserstoffapparat; Apparat zum Verdampfen bei niedriger Temperatur 904; Lampenvorrichtung zum Erhitzen der Tiegel 905;

69 : zu Versuchen über den Einfluß des Drucks auf chemische Vorgänge 25; Apparat zur Verdampfung unter niederem Druck 67; zum Erhitzen größerer Mengen von Flüssigkeiten über ihren Siedepunkt 68; zu Versuchen über das Verh. der Dämpfe zum Mariotte'schen und Gay-Lussac'schen Gesetz 71; galvanische Batterie 154; Quecksilberchloridkette 154; Leclanché'sches Element 154; Selbstunterbrecher 154; thermoelektrische Schwefelbleikette 155; Apparat zur Vergleichung des Volums der Gase 190; zur Compression von Gasen mittelst Quecksilberdrucks 190; Reduction der Gewichtssätze 987; Apparat für Gasanalyse, für Kohlensäurebestimmung 988; für Schwefelwasserstoffentwicklung, für Chlorwasser 989; Eisendraht als Ersatz für Platindraht 991; Verwendung von alten Platintiegeln 991; Ersatz des Platins durch Thonpfaffen 991; Erhitzungsapparate 992;

70 : Apparat zur Ertheilung einer constanten Temperatur 83; Regulator zur Erzielung constanter Temperaturen 1060; Apparat zur Demonstration der physikalischen Eigenschaften der Dämpfe 1061; Apparat zur Unters. der Lichtabsorption 1062; Apparat zum Auswaschen und Extrahiren 1064; Apparat zur Zerlegung von Flüssigkeiten durch den elektrischen Strom 1064; Petroleumäther beim Arbeiten mit leicht oxydierbaren Niederschlägen 1065; Apparat zur Analyse von Carbonaten 1066, zur Fettbest. 1066, für einen continuirlichen Gasstrom 1066; Theilung von Probircylindern 1066;

Vorrichtung zur Verhütung des Stofens von Flüssigkeiten 1067; Gasgeneratoren 1221; Apparat zum Reinigen des Ammoniakwassers der Gasfabriken 1225; Explosion von Petroleumlampen 1228;

**71** : Apparate für elektrochem. Versuche, zur Reduction von Kohlen-säure, zur Verbrennung von Graphit, von Eisen, von Phosphor, zur Anal. von Stickstoffmonoxyd und -dixyd 199; Apparat zur Condensation von Ammoniak 200; Laboratoriumseinrichtungen 971; Gasabsorptions- und Gaswaschapparat, Gasregulator 972; elektrische Regulatoren für Temperatur und Druck 972; Apparat zur Messung der Gasdichte 973; Glover's Thurm 1011; Apparat zum Erhitzen des Weins 1085; Apparat zur Best. der Entzündbarkeit von Petroleum 1093; Apparat zur Darst. von Gas aus Theer 1096;

**73** : Apparat zur Elektrolyse des Wassers 158;

**75** : Capillarelektrometer 120; constante Elektrocapillarsäulen 120; Vorrichtung zum Nachweis von Leuchtgas in dem dunklen Theil der Flamme 177; Vermeidung der Explosionen bei Wasserstoffentwicklungsapparaten 181; Eisenschwammgefäß zur Trinkwasserreinigung 185; zur Darst. von Aethylenbrom für 318; zur Best. des Refinationswerths von Rohrzucker 967; verschiedene für verschiedene Zwecke 983 bis 988; Instrument zur Messung der Verbrennungsgeschwindigkeit von Zündern 1030;

**74** : Pipette zur Best. von Flüssigkeitsdichten 12; Apparat zur Demonstration der Eig. der Dämpfe 13; für chem. wirksame Strahlen achromatisches Objectiv 166; Lichtstarke Lampe zum Photographiren 167; zur Darst. von Natriumdraht 241; Topf zur Darst. von Magnesia usta 253; Apparate zur Gasanal. 1058, 1059; zur Gasentwicklung, zur Gascondensation 1059; Flasche zur Aufbewahrung von Reagentien 1059; Apparat zur Best. von Trockensubstanz, von Wasser 1062; Temperaturregulator 1062; Apparate zur Best. des spec. Gew. 1063; Apparat zum Auflösen von Salzen 1097;

**75** : für Gasdichtebest. 1002; Schwefelwasserstoffapparat 1003; Ammoniakbestimmungsapparat, Chlorcalciumrohr, Lösung kohlen. Salze, Erdmann'scher Schwimmer, Vorrichtung zum Nachfüllen, Luftdämpfung 1006;

**76** : chemische, Projectionen 965, und Utensilien, chemische 966, wissenschaftliche, zur mechanischen Bodenanalyse, für Stickstoffbestimmung, zur Best. des sp. G. des Leuchtgases, Wasserstoffentwicklungsapparat, zur Druckbest. bei der Schwefelsäurefabrikation 1047, zur Rauchgasbest., Gasregulator, zur Entbindung von Chlor, Ammoniak und Salzsäure 1048, Schwefelwasserstoffapparat, Gaswaschapparat 1049, zur Best. der Kohlen-säure 1050;

Abdampfapparat **75** : 1005; **76** : 1052.

Abzugkasten **69** : 904.

Accélérographe **74** : 1121.

Accéléromètre **74** : 1130.

Alkoholometer **67** : 14.

Aräometer **69** : 44; **70** : 1062;

**71** : 197; **76** : 1053;

**73** : Scalenarkometer 29;

**74** : Napfarkometer 12.

Aspiratoren **67** : 885; **69** : 904;

**69** : 990; **76** : 1049.

Auswaschapparat **70** : 1064; **75** : 1003.

Achsenwinkelapparat **71** : 5.

Azotometer **76** : 1053.

Barometer **71** : 972; **74** : 1063;

**70** : tragbares Quecksilberbarometer 1062;

**76** : Heberbarometer 1047;

Brenner, siehe Lampen.

Büretten, **67** : abgeänderte Form 884;

**70** : mit beweglichen Bändern u. Haltern 1065; Heberbürette 1065;

**74** : Bürettenverschluss 1059;

**75** : zur Bestimmung der Kohlen-säure 1002;

**75** : Ventilbürette 1005;

**76** : Bürettenhalter u. -Stativ 1047.

Calorimeter **69** : 63; **69** : 108;

**70** : 79, 80; **71** : 73;

**69** : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 117; **71** : 73;

**71** : Platincalorimeter 82;

**73** : Quecksilbercalorimeter 55;



**75** : Calorimetrische Apparate 50.  
Chromometer **71** : für Flüssigkeiten. 1094.

Colorimeter **68** : 903; **70** : 1062;  
**71** : 1107; **73** : 918.

Dampfapparat **67** : für pharmaceutische Laboratorien 885.

Dampfdichtebestimmungsapparat  
**71** : 57.

Deckapparat **71** : für Zuckerprobe 1082.

Destillationsapparate **67** : zur Fractionirung von Mineralölen 885;

**70** : für Aether 1065;

**71** : Vorrichtung dazu 978;

**74** : Vorrichtung zur fractionirten Destillation 19;

**74** : Destillation im Gasstrom 1059;

**76** : für den luftverdünnten Raum 1052.

Diffusionsapparat **74** : 178;

**71** : zur Rübensaftgewinnung 1078;

**72** : continuirlicher zur Gewinnung des Rübensafts 1025.

Eismaschine **75** : 1005.

Erhitzungsapparate **69** : 992;

Eudiometer **69** : 188;

**68** : Eudiometerträger 904;

**71** : für Vorlesungen 198;

**72** : Käfereneudiometer 158.

Exsiccator **74** : 1062.

Extractionsapparat **70** : 1064;

**69** : für Aether 903;

**71** : für Fette mit Canadol 1099;

**75** : für Fette 1004.

Feculometer **74** : 1080.

Filtrirapparate **68** : 904; **71** : 978; **74** : 1061; **75** : 1008, 1004; **76** : 1050.

**67** : Filter von Glas oder Sand 884;

**69** : Zusammenlegen der Filter 989; Filter für die Wasserluftpumpe 989; Asbestfilter 990; Apparat zum Filtriren schleimiger Niederschläge 990; Aspirator 990;

**70** : Bunsen'scher Saugapparat 1063; Bunsen'sche Filtrirpumpe 1063; Spritzflasche 1063; Aspirator 1063; Filtrirpumpe 1063;

**71** : Thonfilter 865;

**72** : Glasfilter 998;

**73** : poröse Filter zur Wasserreinigung 183;

**74** : Spritzflasche 1061; Ausfüßapparat, Decantirgefäß 1061;

**75** : Spritzflasche mit constantem Strahl 1003;

**76** : Papierfilter, Substitut für den Platinkonus, Filtrirgestelle, Spritzflasche, Heber, Filtrirwage 1004; Asbestfilter 1006;

Flasche **74** : von Guttapercha 1060.

Gasbehälter **75** : zur Bestimmung der Rauchgase 1002.

Gasometer **68** : 904.

Gebälse **75** : Wassergebälse 1008; Wasserluftgebälse 1005; Löthrohrgebälse 1005.

Gewichte **67** : Adjustirung 884;

**70** : von Aluminium und Neusilber 1064;

**74** : aus Bergkrystall 1063.

Giftheber **74** : 1061; **76** : 1050.

Glasröhren **76** : zum Erhitzen über den Siedep. 1046.

Glimmerbrille **68** : 904;

Glycerinbäder **68** : 904;

Goniometer **71** : 5.

Hähne **74** : Quetschhähne 1059;

**75** : Gasbahn 1003;

**76** : von Glas und Kork 1048.

Hydrometer **71** : von Beaumé 60.

Hydrotimeter **73** : 902.

Hygrometer **74** : 1063.

Kaliapparat **69** : Geißler'scher 903; **70** : 1068.

Kohlenhalter **76** : 1046.

Kühler **74** : 1059.

Laboratoriumseinrichtungen **71** : 971.

Lampen **69** : Gasbrenner, Verbrennungssofen 990; Weingeistlampe 990, 991; Erhitzungsapparate 992;

**70** : Bunsen'scher Brenner 1061;

**74** : Gaslampen, Spirituslampe 1061; Universalbrenner 1061;

**75** : Brenner 1005;

**76** : Bunsen'scher Brenner 1049.

Linse **71** : Cylinderlinsen 149.

Löthrohr **74** : 1061;

**75** : Löthrohr und Löthrohrgebälse 1005; Löthrohrutensilien 1006;

**76** : Taschenlöthrohr 1046; Gasapparat für quantitative Löthrohrproben 1046.

Lucimeter **67** : zur Best. des Leuchtwerths der Brennölle 946.

Luftbad 74 : 1061.  
 Luftdämpfer 76 : 1048.  
 Luftpumpen 76 : 1051;  
 69 : Quecksilberluftpumpe 988;  
 71 : Wasserluftpumpe 972;  
 74 : Wasserluftpumpe mit Gebläse  
 1060; Quecksilberluftpumpe 1061;  
 75 : Wasserluftpumpe 1008.  
 Maischapparat 74 : 1179; Maisch-  
 brennapparat 1180.  
 Manometer 71 : 972.  
 Oefen 67 : Gasofen, zur Erzeu-  
 gung hoher Temperaturen 885;  
 69 : Verbrennungsofen 990;  
 70 : Gasofen 1061, Gasofen 1065;  
 Kalkofen mit Gasheizung 1119; Ofen  
 für pulveriges Brennmaterial 1219,  
 Gasregeneratoren 1221, Coaksöfen  
 1223;  
 71 : Verbrennungsofen 974, Kalk-  
 ofen 1018, zum Verbrennen von Koh-  
 lenstaub 1089;  
 72 : zum Verbrennen von staub-  
 förmigem Brennmaterial 1052;  
 73 : Platinschmelzofen 291; Röst-  
 ofen für Schwefelkies 1018;  
 74 : Verbrennungsofen 1061;  
 75 : Gasschmelzofen, Gasmuffel-  
 ofen, Kohlenofen zur Elementaranalyse  
 1005;  
 76 : Verbrennungsofen 1048;  
 Oleometer 71 : 1098.  
 Petroleumbad 70 : 1065.  
 Phosphoroskop 69 : 172.  
 Photometer 67 : neue 103; 68 :  
 111; 69 : 163.  
 Piezometer 68 : 9.  
 Pincette 68 : von Glas 905.  
 Polarisationsapparate 70 : Pola-  
 ristrobometer (Saccharimeter) 1064,  
 1065;  
 Polarisationsapparat 71 : 4.  
 69 : Polarisator 166.  
 Pyknometer 69 : 43.  
 Pyrometer 69 : 184, 998; 70 :  
 1062; 73 : 52 bis 54.  
 Retorte 76 : zur trocknen Destil-  
 lation 1046.  
 Röhren 68 : aus Holzkohle 904;  
 75 : zum Sammeln der Luft 1002;  
 76 : von Platin 1047.  
 Saccharimeter 74 : 166;  
 75 : Modification des Soleil'schen  
 175.  
 Scheidetrichter 76 : 1051.

Schluckflasche 76 : 1049.  
 Spectralapparate 67 : Mikrospec-  
 troskop 105;  
 68 : Spectroskop sur Mineral-  
 prüfung 180; Spectrum-Telescop 183;  
 69 : Reversions-Spectroskop 175;  
 binoculares Spectrum-Mikroskop 175;  
 Spectralskala, vergleichbare, 175.  
 70 : Spectroskop 1062;  
 71 : Reflector 150;  
 73 : Spectroskope 146; Spectral-  
 illuminator 147; Apparat sur Objectiv-  
 Darstellung der Metallspectren 147,  
 zur quantitativen Spectralanalyse von  
 Farbstofflösungen 147, Spectronatro-  
 meter 147;  
 74 : Spectroskope 152.  
 Spritzflaschen, siehe Filtrirapparate.  
 Ständer 74 : 1059.  
 Stauroskop 71 : 5.  
 Thermometer 67 : Luftthermo-  
 meter für Temperaturen oberhalb  
 des Siedepunkts des Quecksilbers 38;  
 68 : Luftthermometer 77; Ther-  
 morheometer 101;  
 69 : Vergleichung des Luft- und  
 Quecksilberthermometers 82;  
 70 : Thermometer mit Signalvor-  
 richtung, Metallthermometer 1061;  
 71 : Control-Metallthermometer,  
 elektrische Regulatoren für Tempera-  
 tur und Druck 972;  
 73 : Diathermometer 43; Best.  
 u. Aenderung des Nullpunkts an Ther-  
 mometern 52, 53; Ungenauigkeit des  
 Quecksilbercalorimeters 62; Thermo-  
 analysator 157;  
 75 : Best. des Nullpunkts von  
 Thermometern 52;  
 74 : Luftthermometer 29.  
 Thermoregulator 71 : 65; 76 :  
 1047.  
 Thermoskop 69 : 190.  
 Thermostat 69 : 78; 74 : 1063.  
 Tiegel 67 : aus Kalk 885, Anal.  
 von englischen Graphittiegeln 900;  
 68 : aus Holzkohlen 904;  
 69 : Verwendung alter Platintie-  
 gel 991.  
 74 : Platintiegel 1063;  
 76 : Platintiegel mit Goldüberzug  
 1046.  
 Titrirapparat 76 : 1052.  
 Trockenapparate 69 : 992;

- 67** : für Pflanzensubstanzen 885.  
 Trockencentrifuge **76** : 1054.  
 Universalbrenner **74** : 1061.  
 Urometer **74** : 1053.  
 Ventile **74** : Quecksilberventil,  
 Kautschukventil 1060;  
**75** : Kautschukventil 1008;  
 Voltameter **68** : neues 101; **69** :  
 153.  
 Voltastat **68** : 101.  
 Volumenometer **75** : 1006.  
 Wärmeregulator **67** : elektrischer  
 885.  
 Wagen **67** : für die Analyse 913;  
**69** : Schwimmwage 987;  
**70** : zur Best. des sp. G. 1064;  
**70** : Gradeintheilung der Oel-  
 wagen 1228;  
**71** : Tangentenwage 978;  
**72** : Wasserwage 946;  
**74** : Laboratoriumswage 1063;  
**75** : aus Aluminium 1006;  
**76** : Präcisionswage, Wagen und  
 Zubehör 1053.  
 Waschflasche **76** : 1049; siehe  
 auch Filtrirapparate.  
 Wasserbad **69** : 991;  
**70** : Vorrichtung am Wasserbad,  
 Bunsen's continuirliches Wasserbad  
 1064;  
**74** : Wasserbad 1061.  
 Apparatine, **75** : Darst. 1165;  
**76** : Darst. 1094.  
 Appreturmittel, **74** : Darst. 1206;  
**75** : Darst. 1165.  
 Aquacrepidit, **68** : Zus. 1008.  
 Aquamarin, **69** : Einschlüsse 1182.  
 Arabin, **69** : Acetylderivate 751;  
**74** : Vork. 952;  
**75** : Vork., Unters. 826;  
**76** : Bild. 865.  
 Arabinose, **73** : Bild. 880.  
 Arabinsäure, **75** : Umwandl. in Meta-  
 gummisäure 826;  
**76** : Vork. 1184.  
 Arachinsäure, **71** : Bild. 808.  
 Arachis hypogaea, **76** : Unters. der  
 Asche 882, der Samen 884.  
 Arkometer, **69** : nach Beaumé 44;  
**72** : Wasserwage 946; siehe  
 Apparate.  
 Aragonit, **68** : Ausdehnung 53;  
**70** : Bild. 1322;  
**71** : Krystallf., Vork. 1175;  
**72** : Aetzfiguren 3; Krystallf. 1136;  
 Umwandl. in Kalkspath 1148;  
**74** : Vork., Krystallf. 1276;  
**75** : Vork. 1238, 1239;  
**76** : Vork. 1264; Vork. an Meteo-  
 riten 1314.  
 Aragoit, **73** : Eig., Zus. 1202.  
 Aralia papyrifera, **73** : Zus. des Marks  
 844.  
 Arbeit, **66** : chemische und Molekular-  
 anziehung 7; innere, bei Ausdehnung  
 von Gasen 14; Arbeitsleistung bei  
 Bild. und Zers. von Verbb. 162; siehe  
 Wärme.  
 Arbutin, **69** : Derivate und Const. 755;  
**75** : Const. 830.  
 Arcanit, **73** : Vork., Krystallf. 1196;  
 Zus. 1197.  
 Archimedisches Princip, **74** : Demon-  
 stration 173.  
 Ardennit, **72** : Vork., Eig., Zus. 1126;  
**73** : Krystallf., Zus. 1181;  
**74** : Zus. 1270;  
**76** : Anal. 1252.  
 Argemone mexicana, **68** : Bestand-  
 theile 818.  
 Argemoneöl, **71** : Zus., Verh. 807.  
 Argentan, **73** : Ersatz des Nickels  
 durch Mangan 995.  
 Arggyrammoniumrhodanid, **69** : Darst.  
 817.  
 Argyraescetin, **67** : Bild. 751.  
 Argyraescin, **67** : Zus. und Spaltung  
 751.  
 Aricin, **73** : Nichtexistenz 798;  
**75** : Darst., Eig., Salze 776;  
**76** : Vork. neben Cusconin 825;  
 Eig., Salze 827.  
 Arit, **73** : Zus., Vork. 1144.  
 Arkansit, **76** : Eig., Krystallf. 1227.  
 Arnica montana, **69** : Inulingehalt 747;  
**73** : Bestandtheile 865.  
 Aromatische Verbindungen, **72** : Nomen-  
 clatur 353; Const. 355; Reduction  
 356;  
**73** : Einw. von erhitztem Bleioxyd  
 348; Einw. von Zink auf Gemische  
 von aromatischen Haloïdverb. mit  
 aromatischen Kohlenwasserstoffen 349;  
 Verb. der aromat. Kohlenwasserstoffe  
 mit Aldehyden u. Alkoholen 350;  
**74** : Verh. 806;  
**75** : Isomerieen 299.  
 Aronswurzel, **68** : Bestandtheile 811.  
 Arsen, **67** : Refractionsäquivalent 100;  
 allotropische Zustände 252; Vork. in  
 dem kohlens. Natron 846; zum Nach-

weis in gerichtlichen Fällen 846; zur Gewinnung aus den Fuchsinrückständen 965;

☉ : sp. W. 68; Brechungsvermögen 117; Untersch. von Antimon 881;

☉ : Wärmeausdehnung 85; Nachweis 869;

☉ : Vork. 284; Befreiung von dem an der Luft sich bildenden Ueberzuge 284; Erk. für pharmaceutische Zwecke 966, in Schwefelsäure 966, in Salzsäure 967, im Brech Weinstein 967, in Knochen 967; Untersch. von Antimon 967; Trennung von Kupfer 1007; Trennung von Zinn 1011; Trennung von Antimon 1013;

☉ : Spectrum 170; Vork. in Pyriten 254; Sulfide 254; Best. 910; Arsengehalt der zur Schwefelsäurefabrikation benutzten Kiese in den Produkten der Sodafabrikation 1014;

☉ : Verh., sp. G., Schmelzp. 210; arsenhaltige grüne Farben 211; Vertheilung im Organismus 211; Best. 900; Abscheidung bei der Marsh'schen Probe 940; Auffindung kleiner Mengen 901; Arsengehalt der Tapeten 901; arsenige Säure im Brech Weinstein 901; arsenhaltige grüne Farben 1068; Arsengehalt von Fuchsin 1070; ☉ : Bild. des metallischen 280, 281; Arsengehalt grüner Briefumschläge 282; Verb. mit Schwefel 288; Einw. auf Butyljodid 522; Nachw. 897; Nachw. neben Antimon 924; Best. 925; Arsen der Pyrite in den Produkten der Sodafabriken 1014;

☉ : Phosphorescenz 147; Vork. in rothem Glanzpapier 229, in Druckzeugen 229; Verh. 295; Best. 976; Nachw. 976; Untersch. von Antimon 976; Entfernung aus der Schwefelsäure 1106; Vork. 1228;

☉ : Verh. 178; Sulfure 179; Best. 936, 987; Trennung von Sb, Sn, Cu, Bi, Hg 989;

☉ : Best. 986, 987; siehe Arsen-sulfure.

Arsenäther, ☉ : Darst. 181.

Arsenchlorür, ☉ : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 211.

Arsenisen, ☉ : Vork., Zus. 1188; Vork. 1142;

☉ : Eig., Vork., Zus. 1091; siehe Löllingit und Leutcopyrit.

Arseneisensinter, ☉ : Vork., Zus. 1190.

Arsenglanz, ☉ : Zus. 1188.

Arseniate, ☉ : künstl. Darst. 1814; siehe die arsena. Salze;

☉ : von Baryum und Blei, Verh. 198.

Arsenige Säure, ☉ : Verh. gegen Wasserstoff bei 440° 173;

☉ : Vork. und Eigenschaften der prismatischen 280;

☉ : Umwandlungswärme 100; Kryst. und spec. Gew. 284; Trennung von Arsensäure 872;

☉ : Einw. von Natriumamalgam 285;

☉ : Best. 918;

☉ : Einw. auf Gährung 866; antiseptische Wirk. 1005, 1006;

☉ : Lösl. der beiden Modificationen 282; Verh. in Lösung 912;

☉ : Lösungs-, Bildungs- und Neutralisationswärme, Basicität 116;

☉ : Verh. zum Stoffwechsel 866; Vergiftung mit 867.

Arsenigkure-Aether, ☉ : Eig. 506.

Arsenigkureanhydrid, ☉ : Einw. von Phosphorchlorür 281.

Arsenigs. Aethyl, ☉ : Darst. 552;

☉ : Darst., Eig., Sdp., sp. G., Dampfd. 505.

Arsenigs. Amyl, ☉ : Darst., Sdp. 506.

Arsenigs. Chromoxyd, ☉ : Darst., Eig. 248.

Arsenigs. Glycerin, ☉ : Darst. 574.

Arsenigs. Methyl, ☉ : Darst., sp. G., Sdp., Dampfd. 506.

Arsenigs. Thonerde, ☉ : Darst., Eig. 285.

Arsenikeisen, ☉ : Krystallf. 8.

Arseniosiderit, ☉ : Vork., Zus. 1191.

Arsenkies, Milspickel, ☉ : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122;

Verwachsung mit Bleiglanz 1185;

☉ : Zus., Eig. 1092;

☉ : Krystallf. 8; Vork., Zus., Krystallf. 1235;

☉ : Krystallf. 1219.

Arsenkrystalle, ☉ : Best. 1193.

Arsenkobalt, ☉ : Vork. 1190.

Arsenkobalteisen, ☉ : Zus. 996.

Arsenkupfer, ☉ : Zus. 1091;

☉ : Vork., Zus., Eig. 1144.

Arsenkupferfarben, ☉ : Nachweis 897.

Arsenmagnesium, ☉ : Darst. 195.

Arsenmercaptid, ☉ : Darst., Eig. 835.

Arsenmetalle, natürliche, ☉ : Krystallf. 7.

- Arsenmolybdänsäuren, 74 : Darst., Zus., Salze 281, 282.
- Arsenpentachlorid, 75 : versuchte Darst. 181.
- Arsenpentasulfid, 76 : Darst., Eig. 209; Doppelverbindungen 210.
- Arsensäure, 69 : Trennung von arseniger Säure 872;
- 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 123;
- 71 : Umwandel. in Arsenschlorür 256; Untersch. von phosphors. und arsens. Ammoniak-Magnesia 910; Best. 918;
- 72 : Jodarsensäure 282;
- 74 : Lösungs- und Bildungswärme 116;
- 75 : Reduction 989;
- 76 : Best. 986.
- Arsensäureäther, 70 : Bild. 508.
- Arsensäureanhydrid, 70 : Einwirkung von Phosphorchlorür 281;
- 72 : Bild. 282.
- Arsens. Aethyl, 67 : Darst. 551;
- 70 : Bild., Eig., Sdp., sp. G. 508.
- Arsens. Ammonium, 68 : Wärmeleitung 58; Darst. 231;
- 72 : Krystallf., sp. G. 164;
- 73 : saures, opt. Eig. 140.
- Arsens. Ammonium-Magnesium, 70 : Glüherscheinung 817.
- Arsens. Amyl, 70 : Bild. 504.
- Arsens. Baryum, 69 : Darst. 282;
- 76 : Unters. 230.
- Arsens. Baryum-Chlorbaryum, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Blei, 68 : Darst. 234;
- 76 : Unters. 280.
- Arsens. Blei-Chlorblei, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Cadmium, 68 : Darst. 234.
- Arsens. Chinin, 67 : Zus. 518.
- Arsens. Eisen, 67 : Verh. der Lösung beim Erhitzen oder Verdünnen 288.
- Arsens. Kalium, 69 : Wärmeleitung 58;
- 72 : Krystallf., sp. G. 164;
- 73 : saures, opt. Eig. 140.
- Arsens. Calcium, 69 : Darst. 233;
- 70 : krystallisiertes 285.
- Arsens. Calcium-Chlorcalcium, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Kupfer, 68 : Darst. 234.
- Arsens. Magnesium-Chlormagnesium, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Manganoxydul-Chlormangan, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Methyl, 70 : Bild., Eig., Sdp., sp. G. 508.
- Arsens. Natrium, 68 : übersättigte Lösungen 43; Zus. 281.
- Arsens. Oenanthyldenrosanilin, 67 : Darst. 505.
- Arsens. Salze, 67 : künstliche Darstellung von krystallisierten, dem Apatit und Wagnerit entsprechenden Chlorarseniaten 6.
- Arsens. Silberdiamin, 72 : Darst., Eig., Verh. 290.
- Arsens. Strontium, 68 : Darst. 233.
- Arsens. Strontium-Chlorstrontium, 67 : künstlich krystallisiert 6.
- Arsens. Wismuth, 68 : Darst. 235.
- Arsens. Zink, 68 : Darst. 234;
- 70 : krystallisiert 285.
- Arsenschwefelnickel, 74 : Vork. 1236.
- Arsenselenosulfür, 74 : Darst., Eig., Verh. 230.
- Arsensulfide, 71 : Darst. 254.
- Arsensulfüre, 76 : Unters. 208; siehe Arsen.
- Arsensulfoselenür, 74 : Darst., Eig., Verh. 230.
- Arsentrisulfid, 76 : Darst., Eig. 208; Doppelverbindungen 210.
- Arsenverbindungen, 76 : aromatische, Unters. 800; Einw. auf die Vegetation 870.
- Arsenwasserstoff, 69 : Verh. zu Jod 335;
- 72 : Darst., Verh. 230; Vork. u. Bild. in der Zimmerluft 232; Vork. 925;
- 74 : Vork. in Zimmerluft 230;
- 76 : Verh. gegen Quecksilbercyanid 197; Bild. aus Arsentrisulfid 211; Verh. gegen Schwefel 269.
- Arsenwasserstoff, fester, 72 : angeblicher 230, 281; Bild., Zus. 231.
- Arsenwismuth, 72 : Vork., Eig., Zus. 1165.
- Arsenzink, 72 : Einw. auf Propyljodid 520.
- Articulit, siehe Itacolunit.
- Arzneimittel, 74 : Prüf. 1040.
- Asarum canadense, 76 : Unters. 895.
- Asbest, 70 : Darst. 1289.
- Asbeste, 76 : Unters. 1248.
- Asbestfilter, siehe Apparate : Filtrirapparate.
- Asbolan, 70 : Zus. 1283;
- 71 : Zus. 1145.

Asche, 67 : über den Natrongehalt von Pflansenaschen 768; Anal. von Pflansenaschen 881; Nachweisung des Natrongehalts 882;

68 : Analyse 883;

71 : Einäschern 868; siehe Analyse.

Asche, vulkanische, 72 : Zus. 1169;

74 : Zus. 1818;

75 : Zus. 1278;

76 : Eig. 1292.

Aseptin, 73 : Zus. 1011.

Asmanit, 72 : Zus., Krystallf. 1150;

74 : Isomorphie mit Brookit 1242.

Asparagin, 69 : Verh. zu übermangans-Kali 296;

70 : Einw. von übermangans. Kali 791;

71 : Bild. 737; Synthese 738;

72 : Vork. 704; Best. 923, 924;

73 : Bild. 836;

74 : Vork. 907; Verh. im Thierkörper 937;

75 : Verh. gegen Harnstoff 716, 741; Verh. 827; Vork. 832;

76 : Verh. gegen Brom 776, gegen Jod 777; Darst. von Proteinkörpern aus Asparagin 867; Vork. 869; Vork. in süßen Mandeln 873.

Asparaginsäure, 69 : (aus Eiweißkörpern), Verh. 806; Vork. 808;

71 : Bild., Eig., Salze 789; Bild. 888;

72 : Bild. aus Conglutin 798;

74 : Bild. 926;

75 : Bild. 808;

76 : Verh. gegen Harnstoff 752; Verh. 777.

Asparaginsäureanhydride, condensirte, 71 : Bild., Zus., Verh. 738.

Asparagins. Kupfer, 69 : Darst. 807.

Asparagins. Silber, 76 : Darst., Eig. 777.

Aspidolith, 74 : Pseudom. 1390.

Asphalt, 69 : Vork. 1248; Perimorphose nach Calcit 1252;

71 : Fluorescenz der Lösungen 177; Vork., Bild. 1188;

72 : Bild. 1066; färbende Substanz im Erdpech 1056;

73 : Vork., Gewg., Zus., Anw. 1096.

Asphaltartige Massen, 75 : Bild. aus Petroleum 1148.

Aspidium filix mas, 67 : Bestandtheile 484.

Aspidium marginale, 74 : Zus. 906.

Aspidolith, 69 : Zus. und Eig. 1218;

71 : Vork. 1156.

Aspirator, 69 : Beschreibung 990;

73 : sur Evacuierung 985; siehe

Apparate.

Association, 70 : 188.

Astarkalk, 72 : Vork., Zus. 1173.

Asterismus, 70 : 6.

Asteroid, 70 : Zus. 1287.

Atakamit, 67 : künstliche Bild. 304;

69 : Kryst. und Zus. 1247;

71 : Krystallf., Zus., Eig., Vork.

1186;

72 : Vork. 1090;

73 : Krystallf., sp. G., Zus., Verh.,

Const. 1201; Darst. 1202;

74 : Krystallf. 1283;

75 : Vork. 1246;

76 : Anal. 1271.

Atelesit, 69 : Krystallf. 1249;

73 : Zus. 1203.

Atherosperma Moschatum, 72 : Eig. des sauerstoffhaltigen Oels 816.

Atmosphäre der Erde, 67 : sur Best. des Ozons in der Luft 179; Kohlensäuregehalt der Luft Brasiliens 183; Einfluss des salpetrige. Ammoniaks der Luft auf Verwitterung u. s. w. 184; atmosphärischer Staub als Quelle der Verunreinigung von Säuren 184; Einfluss der künstlichen Beleuchtung auf die Luft geschlossener Räume 950;

70 : atmosphärische Niederschläge 1377;

72 : Salpetersäure in atmosphärischen Niederschlägen 192;

76 : Verunreinigungen durch Fabriken und Reinigung 1055; siehe Luft.

Athmung, 67 : Einfluss von Ruhe und Arbeit, verschiedener Kost und Hunger auf den Stoffwechsel 781;

72 : Nachw. der Kohlensäure in ausgeathmeter Luft 159; Vorgang derselben 825;

73 : der Frösche u. Fische 871.

Atome, 67 : Geschwindigkeit der Bewegung 27;

68 : Rotation 6; Umlagerung im Molekül 289;

69 : Mechanik der Atome 8, 9;

72 : Lichterzeugung durch Bewegung der Atome 128;

**73** : Begriff des Atoms 4;  
**74** : Atomschwingungen 92;  
**75** : Schraubenbahnen derselben 7;  
**76** : 4, atomistische Const. 5.  
 Atomgewicht, **69** : Beziehungen zu den  
 Eig. der Elemente 9;  
**70** : des Indiums 82.  
**73** : Beziehung zur Härte und zum  
 spec. Gew. bei metallischen Elementen  
 10;  
**74** : Beziehungen zwischen Atom-  
 gewicht und Isomorphismus 945;  
**76** : des Selens 5; Beziehung zwi-  
 schen latenter Wärme, Atomgewicht  
 und Dampfspannung 68.  
 Atomgewichte, chemische, **67** : Unter-  
 suchungen von Stas über die Gesetze  
 der chemischen Proportionen und  
 Atomgewichte 15.  
**71** : der Elemente 6; Atomge-  
 wichtstabellen 11;  
**73** : Beziehungen 7;  
**74** : der Elemente 9.  
 Atomicität, **69** : Aequivalenz und Quan-  
 tivalenz 14; siehe Werthigkeit.  
 Atommechanik, **67** : Versuch 20.  
 Atomtheorie, **69** : 8;  
**71** : Atomtheorie und Constitutions-  
 formeln 11;  
**72** : Zulänglichkeit 6;  
**73** : Atomphilosophie, Nachtheile  
 der Atomtheorie 4.  
 Atomvolume, **69** : von Flüssigkeiten  
 u. Elementen 45;  
**70** : fester Substanzen 71.  
 Atomwärme, **70** : des Stickstoffs 112;  
 Atomwärmelehre 112.  
 Atractyligenin, **73** : Bild. 847.  
 Atractylin, **73** : Bild., Eig., Verh. 846.  
 Atractylis gummifera, **69** : Bestand-  
 theile 777.  
 Atractylsäure, **69** : Vork. und Eigen-  
 schaften 798;  
**69** : Vork. 777;  
**73** : Verh. 846.  
 Atractyls. Baryum, **69** : Darst. 798.  
 Atractyls. Kalium, **69** : Darst. 798;  
**69** : Vork. 777.  
 Atralinensäure, **75** : Darst., Eig. 609.  
 Atriplex hortensis (Gartenmelde), **67** :  
 Gehalt an oxals. Natron 770.  
 Atropa belladonna, **69** : Atropingehalt  
 781;  
**71** : Alkaloidgehalt 819;  
**76** : Bestandth. 892.  
 Atropasäure, **69** : Verh. und Const. 565.

Atropin, **69** : Spaltungsproducte 565;  
**69** : Best. 945;  
**73** : Verh. 748; Darst. aus Blättern  
 von Belladonna 761;  
**73** : Vork. 867; Wirk. 898; Verh.  
 968;  
**74** : Nachw. 862; Verh. 876; Erk.  
 1024;  
**75** : Verh. gegen Mandel- und  
 Terpentinöl 757; Anw. 779;  
**76** : Nachw. 801; Verh. gegen  
 sulfomolybdäns. Ammon 809; Nachw.  
 1023; Verh. 1026, 1027.  
 Atropinbereitung, **76** : Nebenproducte  
 830.  
 Atropinpentajodid, **69** : Darst. 716;  
**71** : Darst., Eig. 770.  
 Atropintrijodid, **69** : Darst. 716;  
**71** : Darst., Eig. 770.  
 Attakolith, **69** : Zus. 1015.  
 Auerhahn, **73** : Farbstoff der Rose des  
 selben 842.  
 Aufschließung, siehe Analyse.  
 Angelith, **69** : Zus. 1015.  
 Augit, **69** : Ausdehnung 54; Krystallf.  
 1008;  
**69** : Const. 1206;  
**70** : Vork. 1361;  
**71** : Eig. 1145; Krystallf., Zus.  
 1146;  
**72** : Krystallf., Eig., Zus. 1104;  
 Zus. 1105; Vork. 1160;  
**73** : Vork., Zus., Krystallf. 1162;  
**74** : Aetzfiguren 7;  
**75** : Vork. 1209, 1210; Zus. 1276;  
**76** : Krystallf., Verwachsungen  
 mit Biotit 1232.  
 Augit-Andesit, **74** : Vork. 1808; Zus.  
 1809.  
 Augit-Hornblendeandesit, **74** : Vork.,  
 Zus. 1810.  
 Augitophyr, **73** : Zus. 1217.  
 Augitporphyr, **69** : Zus. 1266.  
**72** : Zus. 1164;  
**73** : Zus. 1218;  
**75** : Unters. 1271.  
 Augitschiefer, **75** : Vork., Zus. 1368.  
 Aurantia, **76** : Const. 700.  
 Aurantiin, **76** : Darst., Eig. 850.  
 Aurantin, **73** : Eig. 1079.  
 Aurin, **71** : Formel 439; Reindarst.,  
 Eig., Zus., Bild., Vork. 1119;  
**73** : Krystallf., Zus. 416; Verh.  
 417; Darst., Zus., Eig., Verh. 418.  
 Auripigment, unächtes, **73** : Zus. 235;  
**73** : Vork. 1146.

Ausdehnung, 67 : durch die Wärme, von Chlor-, Brom- und Jodmetallen 48 f;

68 : von Gasen 78, von Flüssigkeiten 78; Wärmeausdehnung fester Körper 88;

70 : der Gase 54; Ausdehnungscoefficient der Gase 58; einiger Lösungen 108; sp. W. und Ausdehnungscoefficient 111;

71 : von Gasen 55, von Flüssigkeiten 60, von festen Körpern 61;

72 : feuchter Gase 41; überhitzter Dämpfe 41; Ausdehnungscoefficient bei constantem Volum und bei constantem Druck 42; Ausdehnungswärme fester Körper 58;

73 : fester Körper 55, des Hartgummis 55;

74 : des Quecksilbers 67;

75 : beim Erstarren 22.

Auswaschen, 71 : gallertiger Niederschläge 866; siehe Apparate.

Avanturin, 70 : Unters. 1227.

Avidität, 70 : der Säuren gegenüber dem Natron 126.

Avogadro'sches Gesetz, 60 : Ableitung aus der Grundvorstellung der mechanischen Gastheorie 11; Ableitung 13;

71 : Beweis u. Discussion darüber 47 bis 50.

Axenwinkelapparat, 71 : Anw. 5.

Axinit, 70 : Vork., Eig. 1310;

71 : Krystallf., Vork. 1161;

72 : Vork., Krystallf. 1126;

73 : Vork. 1180.

Asadrachta indica, 73 : Bestandtheil der Rinde 861.

Asäthan, 72 : Nichtbild. 289, (2).

Asobenzid, 67 : Bild. und Verh. 503;

68 : Verh. 739;

73 : Verh. 724.

Azobenzoesäure, 75 : Const. 700.

Azobenzoesäure ( $\beta$ ), 66 : Darst. 550.

Azobenzoesäuren, 75 : Unters. 702.

Azobenzoesä. Silber, 74 : Verh. gegen Äthyljodid 778.

Azobenzol, 70 : Einw. von Salpetersäure 778;

71 : Bild. 448;

72 : Darst. 667; Verh. mit Benzol 669; Derivate 669;

73 : Bild. 723; Oxydationsproducte 723;

75 : Bild. 700;

76 : Verh. gegen Chlor 368; Verh. gegen Brom 369; Verh. gegen Phtalylchlorid 698; Bild. 714; Bild., Verh. gegen Antimonchlorid 722; Verh. gegen Anilin 728.

Azobenzolsulfosäure, 70 : Darst., Zus., Eig., Salze, Verh. 749.

Azobenzolsulfonsäuren, 73 : Unters. 728.

Azodiamine, 72 : abstammende Farbstoffe 677.

Azodibrombenzol, 76 : Darst., Eig., Verh. 726.

Azodinaptyldiamin, 74 : Verh. 773.

Azodiphenylblau, 72 : Bild., Darst., Eig., Salze 678;

75 : Verh. gegen Salzsäure 686; Darst. 686.

Azoditolyamin, 72 : versuchte Darst. 675.

Azoindol, 75 : Bild. 879.

Azonaphtalin, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Erstp. 561; wahrscheinkl. Identität mit Naphase 462 (1).

Azonaphtoesäure, 73 : Bild. 572.

Azonitroäthylphenyl, 75 : Darst., Eig. 701.

Azonitromethylbenzol, 75 : Darst., Eig. 701.

Azonitropropylphenyl, 76 : Darst., Eig., Verh. 723.

Azonitropseudopropanbenzol, 75 : Darst., Eig. 702.

Azophenin, 75 : Bild. 421.

Azophenol, 75 : Bild. 421; Darst., Eig. 699.

Azophenylene, 72 : Bild., Eig., Verh. 675, 676;

73 : Bild., Const. 728;

75 : Darst., Eig. 699; Salze 700.

Azophenylene, salzs., 75 : Darst., Eig., Doppelsalze 700.

Azophenylendichlorid, 75 : Darst., Eig. 700.

Azorit, 71 : Krystallf., Eig. 1189.

Azostyrol, 73 : Bild. 723.

Azosulfosäuren, 71 : Bild. 232; Darst. 233.

Azotoluol, 70 : Einw. von Salpetersäure 780; Darst., Verh., Sulfosäure, Salze 781;

75 : Bild. 703.

Azotoluol,  $\beta$ , 73 : Bild., Eig. 724; Verh. 725; Bild. 726.

Azotoluylsäuren, 75 : Unters. 708.



Azotriphenylblau, 76 : Bild. 728.  
 Azoverbindungen, 76 : Unters. 778;  
 71 : Const. 721;  
 74 : Bild. 772;  
 76 : gemischte, Darst. 722, substituirt, Darst., Eig. 726.  
 Azoxulmoxin, 71 : Bild., Zus., Eig. 740; Const. 741.  
 Azoxyanthracen, 71 : Bild., Eig., Verh. 489.  
 Azoxybenzid, 67 : Bild. und Verh. 508; 68 : Verh. 740.  
 Azoxybenzoesäure, Meta-, 74 : Verh. 774.  
 Azoxybenzoesäure, Ortho-, 74 : Bild., Eig., Verh., Baryumsals 775.  
 Azoxybenzol, 70 : Umwandl. in Azo-  
 benzol 778; Verh. 779; Bild. 788;  
 78 : Bild. 728.  
 Asoxydijodbenzol, 76 : Verh. 727.  
 Asoxytoluol, 70 : Bild., Eig., Schmelzp.,  
 Verh., Derivate 781, 788.  
 Asoxytoluol,  $\beta$ -, 78 : Verh. 725.  
 Asozimmtesäure, 78 : Unters. 728.  
 Asulin, 70 : Giftigkeit 558;  
 78 : Zus. 418.  
 Asulmin (Asulmsäure), 69 : Darst. 810.  
 Asulminsäure, 71 : Bild. 789; Verh. 740; Const. 741;  
 79 : Bild. 282.  
 Azurin, 78 : Zus. 418.  
 Asurit, 68 : Ausdehnung 54;  
 71 : künstl. Bild. 815.

## B.

Babingtonit, 69 : Zus. und Eig. 1215;  
 70 : Beschreibung 1288;  
 71 : Vork., Eig., Zus. 1154;  
 74 : Bild., Zus. 1266.  
 Backpulver, 74 : Darst. 1164.  
 Backsteine, 74 : neue Formen 1182.  
 Bacterien, 71 : Vork., Bild., Umwandl.,  
 Eig. 880, 881;  
 78 : Bild., Umwandl. 887;  
 74 : Verh. zur Fäulniß 1150;  
 75 : Eig. 898;  
 76 : Bild. aus nicht organisierten  
 Substanzen 948; bacterienfreie Hefe  
 949; Vork. 952; Bild. von Nitriten  
 953; Verh. 1127.  
 Bacterium, 79 : Entwicklung 852.  
 Balata, 69 : Zus. 789.

Baldriansäure, 71 : Vork. 803;  
 74 : Bild. 858;  
 76 : aus inactivem Amylalkohol,  
 Darst., Eig. 848.  
 Bambusrohr, 75 : Asche 824.  
 Banat, 79 : geolog. Verhältnisse 1154.  
 Banksia serrata, 68 : Gerbesäuregehalt  
 807.  
 Bankulniasäure, 79 : Zus. 806.  
 Baphiasäure, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Baphinin, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Baphinitin, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Baphiniton, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Baranilin, 67 : Eig. 960.  
 Barbados-Aloe, 76 : Unters. 878.  
 Barbaloin, 79 : Darst. 482, 802.  
 Barometer, 79 : Reisebarometer 948;  
 78 : mit Registrirapparat 988; siehe  
 Apparate.  
 Barrandit, 67 : aus Böhmen, Anal.  
 1000.  
 Bartholomit, 79 : Bild., Zus. 1148.  
 Baryt, 67 : Fabrikation von Aetzaryt  
 908; Anw. bei der Zuckerfabrikation  
 985;  
 69 : Best. von Baryt, Strontian  
 und Kalk 885; Darst. aus Schwerspath  
 1045; Hemimorphismus 1238;  
 70 : volumetr. Best. 927; Fabri-  
 kation von Aetzaryt 1122;  
 71 : Neutralisationswärme 101,  
 104, 105; Darst. 1017; Barytglas  
 1058; Anw. 1088;  
 79 : Darst. aus Schwefelbaryum 978;  
 78 : Wärmeentwicklung bei der  
 Hydratbild. 79; Hydratbild.-wärme,  
 Lösungswärme 84;  
 76 : Verh. gegen Aluminium 289;  
 siehe Baryum.  
 Barytgrün, 74 : Darst., Eig., Zus. 1210;  
 76 : Darst. 250.  
 Barythydrat, 70 : Schmelzpunkt und  
 Löslichkeit 814;  
 78 : Wärmeentwicklung bei der  
 Hydratbild. 79; Lösungswärme 84;  
 76 : Anw. 989, 990.  
 Barytbleichsteine, 68 : Darst. 199.  
 Barytöblestin, 68 : Zus. 1018;  
 76 : Krystallf. 1267.  
 Barytsalze, 78 : Lösungswärme 68.  
 Baryum, 68 : Brechungsvermögen 118,  
 120; Spectrum 128;  
 71 : Vork. 1139;  
 78 : Lichtbrechungsvermögen 135;  
 Scheid. von Strontium u. Calcium 988;  
 74 : Nachw. 955; Scheid. 981;

**75** : Vork., Darst. 198;  
**76** : Best. 995; siehe Baryt.  
 Baryumalkoholat, **67** : Darst., Eig. 543.  
 Baryumdioxyd, **78** : Verb. mit Wasser, Krystallf. 249.  
 Baryumdoppelcyanide, **66** : Darst. 818.  
 Baryumplatinocyantr., **68** : Darst. 818.  
 Baryumsuperoxyd, **79** : Bild. 288.  
 Basalt, **69** : Verb. zu Wasser 1258; Zus. 1269; Genesis 1270; basaltische Laven 1270;  
**70** : Zus. 1361; Eintheilung 1862; Bild. 1363; Kohlen im Contact mit Basalt 1363; Eisenerze im Contact mit Basalt 1364;  
**71** : Vork., Zus. 1208; Kohle im Contact mit Basalt 1209;  
**72** : Einschlüsse 1153; Vork., Zus. 1166;  
**73** : Vork., Zus. 1221;  
**74** : Nachahmung der säulenförmigen Absonderung 1285;  
**75** : säulenförmige Absonderung 1252; Plagioklasbasalt, Vork. 1273; Zus., Magmabasalte 1274;  
**76** : Vork. 1290.  
 Basalte, **68** : Best. des Magneteisens in Basalten 848;  
**74** : Vork. 1806; Vork., Zus. 1311.  
 Basalttypus, **73** : zugehörige Gesteine 1152.  
 Basen, **70** : Verbindungswärme von Säuren und Basen 129; Theilung einer bestimmten Menge Säure zwischen zwei Basen 298;  
**71** : Wärmeerscheinungen bei der Verb. mit Alkoholen 83, mit Phenol 84, mit Pikrinsäure 86, mit Aldehyd, mit Salicylsäure, mit Milchsäure 87, mit Weinsäure 88; Wärmeentwicklungen bei der reciproken Einw. der Basen auf die Säure 89; Neutralisationswärmen 90, 99; Superjodide der synthetisch gebildeten 770;  
**72** : Verb. mit Säuren durch eine poröse Scheidewand hindurch 14; Vertheilung einer Base zwischen mehreren Säuren in Lösung 90;  
**73** : Vertheilung einer Base zwischen zwei Säuren 107.  
 Basen, organische, **67** : Bild. aus Aldehyd und Ammoniak 499; neue flüchtige Base aus Chlorcyan und Natriumalkoholat 500; Superjodide ver-

schiedener Basen 525; Umwandl. von Aminbasen in Alkohole 534; Base aus der Hefe 743, aus Bier 746; Erk. und Verb. gegen verschiedene Agentien 866 f.; Sublimation organischer Basen 868;  
**73** : Erk., Darst. 960; siehe Alkoloide.  
 Basittypus, **73** : zugehörige Gesteine 1152.  
 Bassorin, **75** : Vork. 826.  
 Bathybius, **76** : Bestandth. 1295.  
 Baumwolle, **67** : Phosphorsäuregehalt 764; Untersch. von Wolle 953;  
**68** : Bestandtheile 980; Bleichen der Gewebe 983;  
**69** : Verb. zu Phosphorchlorid 742; Gehalt an Phosphorsäure 800;  
**70** : Beizen mit Tannin 1237; Weißfärben 1237;  
**71** : Beizen für Anilinfarben 1104;  
**72** : Fuchsin auf Baumwolle ohne Beize 1071; Ponceau auf Baumwolle 1072; Färben mit Anilinblau 1073;  
**73** : Färben mit Alkaliblau 1117, mit Anilinschwarz 1118;  
**74** : Verb. 270; Erk. 1081; Fixirung von Farben 1207;  
**75** : Sporflecken 1163; Zerstörung der vegetabilischen Faser in Baumwolle, Zus. 1164; Muciline 1165.  
 Baumwollengarn, **76** : Bleichen 1177.  
 Baumwollenstaude, **73** : Bestandtheil 859.  
 Baumwollsamendöl, **69** : Verb. 1137;  
**72** : sp. G. und Entzündungspunkt 1055;  
**73** : Verb. 956.  
 Bausteine, **73** : Darst. vulkanischer 1035; Widerstand gegen Feuer 1036, 1038.  
 Bauxit, **67** : Anal. von österreichischem 981;  
**70** : Zus. 1184, 1282;  
**71** : Zus. 1144;  
**72** : Wocheinit: Vork., Zus. 1099;  
**73** : Vork. 1155.  
 Beauzit, **74** : ähnliches Mineral 1246.  
 Behensäure, **74** : Vork., Bild. 920;  
**76** : isomere Säure, Darst., Eig. 579.  
 Bebeerin (Buxin), **69** : Unters. 739;  
**70** : Identität mit Buxin, Parisin und Pelosin 820.  
 Beinschwarz, **73** : Verb. 926.  
 Beizen, **67** : Darst. von Eisenbeize 955;

- 70** : mit amorpher Kieselsäure 1235; mit Kalkphosphat 1236; mit Chlorzink oder Zinkacetat 1236; von Baumwolle mit Tannin 1237;  
**72** : Tanninbeize 1065;  
**73** : Beizung 1121;  
**74** : Thonerdebeizen 1207;  
**75** : für Hölzer 1187, 1188.
- Beleuchtung, **67** : zur Fabrikation von Beleuchtungsstoffen aus verschiedenem Material 944 f.; Apparat zur Best. des Leuchtwertes der Brennöle 946;  
**68** : Anw. von Magnesia- und Zirkonerdestiften bei Knallgasbeleuchtung 978; submarine Lampen 979;  
**69** : Beleuchtungsfüssigkeit für Lampen mit Sauerstoffzufuhr 1022; Herstellung von Kalk-, Magnesia- und Chlormagnesiumcylindern für die Knallgasflamme 1023; Anwendung wasserstoffreichen Gases 1023; Wassergas 1023; Materialverbrauch 1182; Gasbeleuchtung 1133; Normalflamme 1136; Knallgasbeleuchtung 1136;  
**72** : Anw. von Ligroin 1054; durch Petroleumöle 1054; Leuchtgas 1058; Sauerstoffbeleuchtung 1058;  
**73** : Beleuchtungsstoffe 1096 bis 1101; siehe Leuchtgas;
- Belladonin, **76** : Verh. 830.  
 Belladoninsäure, **76** : Bild. 880.  
 Belladonnablätter, **73** : Atropingehalt 857.  
 Bellis perennis, **70** : Bestandth. der Blüthenköpfchen 886.  
 Bellone vulgaris, siehe Hornfisch.  
 Benylen, **66** : Darst. 336.  
 Benzacrylsäure, **72** : Bild., Zus. 685.  
 Benzaldehyd (Bittermandelöl), **67** : Reduction durch Jodwasserstoff 846; Darst. des blausäurehaltigen 415; Umwandl. in zweifach-essigs. Benzol 415; Einw. von Natrium 672;  
**70** : Einw. von Chlorkohlenoxyd 396; Einw. auf Amide 623;  
**71** : Bild. 204; Einw. von Natrium-amalgam 517;  
**72** : Bild. 287; Einw. von Natrium 433;  
**73** : Bild. 300, 478; Verh. 851, 462;  
**75** : Verh. gegen JH und P 290; Darst. 463; Verh. gegen Kaliumcarbonat 480; gegen Wasser 482;  
**76** : Bild. 389; Verh. 487; siehe Benzoylwasserstoff und Bittermandelöl.  
 Benzamaron, **70** : Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh. 586.  
 Benzamid, **70** : Einw. von Anisaldehyd 624;  
**71** : Verh. 605, 727; Verh. gegen Salpetrigsäureäther 747; Darst., Eig. 758;  
**72** : Verh. gegen Phosgen 690; Schmelzp. 710;  
**73** : Verh. gegen Phenol 404, gegen Kresol 405, gegen Salicylsäureäthyläther 405, gegen Salicylsäuremethyläther 405; Bild. 738; Verh. 771; Schmelzp. 777; Krystallf. 777; Bild. 778, 779; Verh. 779.  
 Benzanilid, **69** : Verh. zu Oenanthol 629;  
**75** : Verh. gegen PCl<sub>5</sub> 673;  
**76** : Nitrirung 689; Bild. 760.  
 Benzanilidchlorür, **75** : Darst., Eig., Verh. 678.  
 Benzanilidimidchlorid, **76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 798.  
 Benzanishydroxamsäure, **75** : Zersetzungsproducte 688; Umwandl. in Anilin 687.  
 Benzanishydroxamsäureäthyläther, **75** : Darst., Eig. 688.  
 Benzenylamidophenol, **76** : Darst., Eig., Verh. 699.  
 Benzenyldiphenylamid, **76** : Bild. 711.  
 Benzenylditolylamid, **76** : Darst., Eig. 711.  
 Benzenylmonophenylamid, **76** : Darst., Eig., Salze, Verh. gegen Anilin 711.  
 Benzenylmonotolylamid, **76** : Darst., Eig. 711.  
 Benzenyltoluylamid, **75** : Verh. 781.  
 Benzerythren, **67** : Vork. im Theer 599; Verh. gegen Pikrinsäure 605;  
**73** : Bild. 352;  
**74** : Bild., Zus. 368.  
 Benzglycoocystamin, **75** : verschiedenartige Darst., Verh. 728.  
 Benzhydrol, **76** : Bild. 429.  
 Benzhydroxamsäure, **72** : Darst. 737; Eig., Salze 788;  
**73** : Krystallf. 789;  
**75** : Bild. 688.  
 Benzhydroxamsäureäthyläther, **76** : Darst., Eig., Verh. 788.  
 Benzhydroxams. essigs. Blei, **76** : Darst., Eig. 786.

- Benzhydroxylamin, 70 : Eig. 786.  
 Benzhydriylbenzoesäure, 71 : Bild., Eig. 611; Salze, Verh. 612.  
 $\beta$ -Benzhydriylbenzoesäure, 72 : Unters. 615.  
 Benzhydriylbenzoesäureanhydrid,  $\alpha$ - und  $\beta$ , 73 : Darst. 596; Salze 597; Salze, Aether 598.  
 Benzhydriylisophtalsäure, 74 : Anhydrid, Salze, Aether 616.  
 Benzidin, 75 : Verh. gegen Cyan 770; 74 : Diparaamidodiphenyl : Bild. 764; 75 : Verh. 693; siehe Diamidodiphenyl.  
 Benzidinbarnstoff, 76 : Verh. gegen Ammoniak 756.  
 Benzidinsulfosäure, Hydrazobenzolsulfosäure, 77 : Bild., Zus., Verh., Baryumsalz 749; Chlorid : Darst., Eig., Verh. 750; Amid : Bild., Eig. 750.  
 Benzil, 78 : vermuthete Bild. 674; 79 : Circularpolarisation 188; Verh. 578; 71 : Verh. 519; Const. 520; 72 : Const. 479; 75 : Verh. gegen Natriumamalgam 415.  
 Benzilsäure, 80 : Darst. und Verh. 599; 79 : Diphenylglycolsäure : Nichtbild. bei Einw. von alkoholischem Kali auf Benzoin 579; Const. 586; Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Salze, Aether 709; Verh., Const. 710; 71 : Bild. 520, 521; Eig., Const. 613; 72 : Const. 479; Synthese, Const. 636, 637; 74 : Unters. 665.  
 Benzimid, 81 : Verh. zu Wasser 607.  
 Benzin, 82 : elektrische Leitfähigkeit 158; 72 : sp. W. 59; sp. G. 59; Verh. 956.  
 Benzin-Alkohol-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.  
 Benzin-Schwefelkohlenstoff-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.  
 Benzkreatin, 83 : Zus., Bild., Verh. 797; 74 : Darst. 889.  
 Benzkreatin,  $\alpha$ - und  $\beta$ , 75 : Darst., Eig., Verh. 728.  
 Benzkreatinin, 84 : Darst. 652.  
 Benzochinon, 76 : Const. 500.  
 Benzodiamidebenzol, Mono-, 74 : Bild., Eig. 742.  
 Benzoharz, 85 : neue Säure 550; 72 : Eig., Prüf. 813; Bild. 1060; 74 : Lösungswärme in Weingeist 85; Verh. 921, 922; Bestandtheile 923; Bild. 653, 937.  
 Benzoesäurenitrobenzoesäure, 76 : aus der vierten Nitrobenzoesäure, Darst., Eig., Aether 586.  
 Benzoesäure- $\beta$ -nitrobenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Baryumsalz 568.  
 Benzoesäure- $\beta$ -nitrobenzoesäure. Baryum, 76 : neutrales und saures Salz, Darst., Eig. 587.  
 Benzoesäure, 87 : Reduction durch Jodwasserstoff 346; Elektrolyse 384; 88 : Verh. zu übermangans. Kali 294; Elektrolyse 409; Bild. aus Benzol 546; Darst. 549; Bild. aus Anthranilsäure 555; Bild. aus Sulfobenzolsäure 641; 89 : Lösl. 47; Verh. zu Brom 557, zu Jod 557; Oxydation 578; 79 : Brechung 169; Salze 684; Einw. von Phosphorchlorür und Brom 685; 71 : Verh. gegen Königswasserdämpfe 357; 72 : Verh. gegen Palladiumwasserstoff 279; Vork. im Gaswasser 534; Verh. gegen Kali 584; Bild. 535, 824; 73 : Lösungswärme 76; Bild. Wärme fester Salze 108; Bild. 619; Verh. 619, 738, 784, 778; 75 : antiseptische Eig. 894; 76 : Verh. gegen Chlorantimon 305; Bild. 389; Eig. 955; siehe Salzsäure.  
 Benzoesäureäther, 72 : Siedepunktregelhaftigkeiten 87.  
 Benzoesäure-Aethyläther, 87 : Oxydation durch Chromsäure 409; 88 : Verhalten zu Brom 417, zu Natrium 509, zu Aethernatron 518; 89 : Synthese 551; 71 : Darst., Eig., sp. G. 382; Verh. gegen Natriumäthylat 601; 72 : Siedep. 37; 73 : Verb. mit Titanchlorid 516.  
 Benzoesäurealdehyd, siehe Benzaldehyd.  
 Benzoesäure-Benzyläther, 89 : Vork. 580; 79 : Vork. 865; 76 : Vork. 910.  
 Benzoesäure-Benzylphenoläther, 73 : Bild., Eig. 440.

Benzoesäure-Butyläther, 73 : Siedep. 37.

Benzoesäure-Butyläther, normaler, 73 : Darst., Eig. 341.

Benzoesäurederivate, 71 : Darst. 601 bis 608.

Benzoesäure-o-derivate, 70 : Const. 515.

Benzoesäure-Isopropyläther, 69 : Darst., 527;

72 : Darst., Eig. 314.

Benzoesäure-Methyläther, 67 : Oxydation durch Chromsäure 409.

Benzoesäure-Octyläther, 69 : Darst. 371.

Benzoesäure-Phenyläther, (Benzoesäure-Phenoläther), 68 : Verh. zu SO<sub>2</sub>, 608;

73 : Bild. 404; Eig. 405.

Benzoesäure-Phenylpropyläther, 73 : Bild., Eig. 400.

Benzoesäure-Propyläther, 73 : Siedep.

37; Eig., Darst. des normalen 313.

Benzoesäure-Propyläther, zweifach-, 71 : Bild., Eig. 397.

Benzoesäure-Styroläther, 69 : Darst. 378.

Benzoesäure- (einfach-) Tollylenäther, 70 : Bild. 535; Darst., Eig., Schmelzp. 536.

Benzoës. Ammonium, 73 : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 108.

Benzoës. Baryum, 74 : Verh. gegen Schwefel 631.

Benzoës. Kalium, 70 : Brechung 169; 73 : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 108.

Benzoës. Lithium, 75 : Eig. 556.

Benzoës. Natrium, 73 : Lösungswärme 77; Bild.-Wärme 108; Verh. 617, 618.

Benzoës. Silber, 69 : Verh. zu Brom 303;

70 : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 685.

Benzoglycolsäure, 67 : Einw. von Natriumamalgame 428.

Benzohelicin, 76 : Bild. 904.

Benzoin, 67 : Const. und Verh. gegen Salzsäure 416;

69 : Verh. zu Wasserstoff 498;

70 : Bild. aus Benzoin, Schmelzp., Verh. 578;

71 : Verh. 519, 520; Const. 520;

Derivate 520;

73 : Verh. 478; Const. 479;

74 : Verh. 514.

Benzoinpinakon, 74 : Darst. 514; Eig., Const. 515.

Benzoinreihe, 71 : Const. 519.

Benzol, 67 : physikalische Eigenschaften der Chlorsubstitutionsproducte 36; sp. G. 47; Ausd. 48; Siedep. 66; Verh. gegen Uebermangansäure 336; Verh. gegen Jodwasserstoff 345; als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 606; Oxydationsproduct mit Braunstein und verdünnter Schwefelsäure 607; Einw. von Schwefelsäurechlorid 608; Einw. von chloriger Säure 644;

69 : Ausdehnung und Zusammenrückung gesättigter Dämpfe 13; Verh. zu Schwefligsäureanhydrid 152; Verh. zu Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff 291; Bild. 333; Const. 491; Oxydationsproducte 546;

69 : Const. 328, 386; Verh. zu Chromsäurechlorid 337; elektrische Leitungsfähigkeit 158;

70 : Beziehungen der Krystallform 2, 3, 4; Brechung 169; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 415; Reduction durch Jodphosphonium 512; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 514; Gleichartigkeit der Wasserstoffatome 517; Formel 517;

71 : Erstarrungsversuch 377; Const. 430; Reinigung 444; Verh. 445, 711;

72 : Const. 7 bis 10, 359; Verh. gegen Jod 359; gechlorte Benzole 359;

73 : sp. W., sp. G. 59; Verh. 348, 349; Verh. mit Formaldehyd 550; Verh. gegen Dichloracetal, gegen Chloral, gegen Bromal, gegen Aldehyd, gegen Acetal, gegen Crotonchloral, gegen Alkohole 351; Siedep. 351; sp. G. 352; Lichtbrechung 352; Oxydation 352; Verh. gegen Hitze 352, gegen Ozon 352; Verb. mit Monochloraldehyd 377; Verh. gegen Benzylchlorid und Zinkstaub 388; Bild. 406, 777; Verh. 956;

74 : Einw. auf Styrol und auf Aethylen 360; Const. 360; sp. G. 368; Verh. gegen Hitze 368;

75 : Const. 47, 294, 295, 296;

76 : Verbindungswärmen 92; Verh. gegen Wasserstoff 305, gegen Chlorsäure 305, gegen Stickstoff 306; Const. 358; Gleichwerthigkeit der Wasserstoffe am Benzol 358; Verh.

gegen Brom 369; Bild. 370; Verh. gegen Zinnchlorid, gegen Natrium, Kalium und Zink 371; Verh. gegen Antimontrichlorid und Zinnchlorid 416; Bild. 843; Vork. im Leuchtgas 1164; siehe Benzin.

Benzoladditionsproducte, 69 : Darst. 342; 75 : Verh. 297.

Benzol-Alkohol-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.

Benzolderivate, 67 : Chlorsubstitutionsproducte 36; Geschichte 607;

68 : Chlorsubstitutionsproducte 342;

70 : Ortsbest. in denselben 515;

71 : Const. 430;

72 : Const. 355;

73 : Isomerie 618, 619; Const. 348;

74 : isomere Substitutionsproducte

361, 363; Unters. 371;

75 : Const. 354; physikalische

Eig. 361; Substitutionsregelmäßigkeiten 362; Halogene gegen  $\text{NO}_2$  in

Benzolderivaten 365;

76 : Const. 361, 365.

Benzoldisulfid, 75 : Bild. 504;

76 : Bild. 449.

Benzoldisulfinsäure, 76 : Darst., Eig., Baryumsalz 652.

Benzoldisulfosäure, 69 : Darst. 395;

70 : Const. 516; -Chlorid : Darst.,

Eig., Schmelzp., Verh. 555;

71 : Verh. 667;

72 : Verh. 354;

74 : Verh. 644, 676, 678; Bild.,

Bleisalz, Chlorid, Amid 677;

75 : Verh., isomere, Unters. 620, 621; Darst., Eig., Salze 642.

Benzoldisulfosäurechlorid, 76 : isomeres, Reduction 450.

Benzoldisulfosäuren, 76 : isomere, Unters., Salze, Chloride, Amide 653, 654.

Benzoldisulfos. Baryum, 69 : Darst., Eig. 395.

Benzoldisulfos. Blei, 69 : Darst., Eig. 395.

Benzoldisulfos. Calcium, 69 : Darst., Eig. 395.

Benzoldisulfos. Kupfer, 69 : Darst., Eig. 395.

Benzoldisulfos. Zink, 69 : Darst., Eig. 395.

Benzoldisulfoxyd, 76 : Bild. 657.

Benzolformel, 76 : 365.

Benzolhexachlorid, 71 : Darst., Eig. 445; Verh. 446.

Benzolkalium, 72 : Bild. 360;

76 : Darst., Eig., Verh. 371.

Benzolkörper, 73 : Const. 348;

74 : Const. 361; Verh. disubstituierter Benzole 362.

Benzolphosphorsäure, siehe Phenylphosphinsäure.

Benzol-Schwefelkohlenstoff-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.

Benzolschweflige Säure, 67 : Einw. von Wasser 629; von Alkalien und Chlor 630; siehe Benzolsulfinsäure.

Benzolsubstitutionsproducte, siehe Benzolderivate.

Benzolsulfamid, 69 : Verh. zu Phosphorchlorid 396;

75 : Einw. von  $\text{PCl}_5$  692.

Benzolsulfanilid, 75 : Verh. gegen  $\text{PCl}_5$  692;

76 : Verh. 794.

Benzolsulphydrat, 70 : Bild., Sdp., Verh. 518;

76 : Bild. 448.

Benzolsulfid, siehe Schwefelphenyl.

Benzolsulfinsäure, 76 : Darst. 625; Zinksalz 626; Umwandl. in Benzoldisulf-

oxyd 657; siehe Benzolschweflige Säure.

Benzolsulfomonochloranilid, 76 : Darst., Eig., Verh. 794.

Benzolsulfosäure, 71 : Kaliumsalz, Chlorid, Amid, Anilid 662;

76 : Neutralisationswärme 92; Verh. 630.

Benzolsulfosäureäther, 76 : Darst., Eig., Verh. 628.

Benzolsulfosäurechlorid, 74 : Verh. 674.

Benzolsulfosäuren, 75 : Const. 623;

76 : gechlorte, gebromte, nitrierte, amidirte 628 bis 652.

Benzolsulfos. Natrium, 69 : Verh. 598.

Benzolsulfos. Salze, 76 : Lösungs- und Bildungswärmen 92, 93.

Benzoltrisulfosäure, 74 : Darst. 678; Eig., Salze 679; Verh. 680.

Benzolvorlauf, 74 : Zus. 368.

Benzonitrilanilide, 74 : Darst., Eig., Verh. 741.

Benzonitrilanilin, 74 : Darst., Eig., Verh. 742.

Benzonitril, 67 : Verh. mit Bromwasserstoff 361.

71 : Verh. 605; Darst., Eig. 605, (2);

72 : Bild., Darst. 684; angebliche Bild. 686;

73 : Bild. 297, 733, 736, 771, 777, 778, 779; Darst., Eig., Verh.

616; Verh. 733;

75 : Bild. 708;

- 76** : Verh. gegen Phthalylchlorid 698; Verh. gegen Anilin 711, gegen Toluidin 712; Verh. gegen Bromal, Butylchloral und Valeraldehyd 740; Bild. 745.  
**Benzonitrilamin**, **69** : Verh. zu salpetriger Säure 668.  
**Benzonitrotoluidin**, **74** : Darst., Eig., Verh. 742.  
**Benzophenid**, **69** : Bild. 440.  
**Benzophenon**, **70** : Bild. 626;  
**71** : Bild., Eig., Verh. 535;  
**72** : Verh. gegen Phosphorchlorid 467; Nebenproducte bei der Darst. 469;  
**73** : Bild. 349, 494; Bild., Eig. 377; Verh. 498, 494;  
**74** : Verh. 532, 584;  
**75** : Verh. gegen Zinkstaub 421; Verh. gegen Kali 429.  
**Benzophenonchlorid**, **73** : Darst., Eig., Verh. 467.  
**Benzophenondicarbonsäure**, **74** : Bild. 426, 427.  
**Benzophenondisulfodichlorid**, **75** : Darst., Eig. 498.  
**Benzophenondisulfosäure**, **73** : Darst., Baryumsalz, Verh., Const. 607, 608;  
**75** : Chlorid 494.  
**Benzophenonparadisulfosäure**, **73** : Bild. 608.  
**Benzosalicylwasserstoff** (benzosalicylige Säure), **67** : Darst. 432.  
**Benzoschwefelsäure**, **71** : Identität mit Schwefelbenzoesäure 686.  
**Benzothiamid**, **70** : Verh. gegen Anilin 711.  
**Benzotraubens. Aethyl**, **67** : Darst. 464.  
**Benzotrichlorid**, **67** : Darst. 661;  
**70** : Einw. von Schwefelsäureanhydrid 397.  
**Benzoweins. Aethyl**, **67** : Darst. 464.  
**Benzoxysobenzol**, **73** : Eig. 724.  
**Benzoylacetessigäther**, **74** : Bild., Verh. 567.  
**Benzoyläthylharnstoff**, **76** : Verh. gegen Chloracetyl und Benzoylchlorid 749.  
**Benzoylallophanensäureäther**, **75** : Darst., Eig. 713.  
**Benzoylamidodiphenyl**, **75** : Darst., Eig., Verh. 685.  
**Benzoylamidophenole**, **74** : Darst., Eig. 768.  
**Benzoylanilin**, **70** : Verh. 759.  
**Benzoylanisidin**, **75** : Bild. 688.  
**Benzoylanisylhydroxylamin**, **75** : Bild. 738.  
**Benzoylbenzoesäure**, **71** : Darst. 609; Eig. 610; Salze, Verh. 611;  
**72** : Bild. 376;  
**73** : Bild. 489.  
**Benzoylbenzoesäure**,  $\alpha$ -, **74** : Salze, Aether, Verh. 666.  
**Benzoylbenzoesäuren**,  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -, **75** : Unters. 595.  
**Benzoylbenzoesäure**,  $\beta$ -, **73** : Bild., Darst., Eig. 689; Aether 640;  
**74** : Salze, Aether, Verh. 667;  
**74** : Para- : Bild. 428.  
**Benzoylbensylsulfharnstoff**, **76** : Darst., Eig. 760.  
**Benzoylbromid**, **73** : Bild., Eig. 387.  
**Benzoylchlorid**, **71** : Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 601;  
**72** : Bild. 383;  
**73** : Einw. auf Schwefelcyan-  
 kalium 296; Verh. 349;  
**74** : Verh. 567, 792;  
**75** : Eig. 556;  
**76** : Verh. gegen Dimethylanilin 496, gegen Natriumcyanamid 745, gegen Cyanamid 746; siehe Chlorbenzoyl.  
**Benzoylcyanamid**, **76** : Darst., Eig. 746.  
**Benzoylcyanamidnatrium**, **76** : Bild., Verh. 746.  
**Benzoyl-Diharnstoff**, **67** : Darst. 499.  
**Benzoyldisulfid**, **69** : Darst. 581.  
**Benzoylditolylamin**, **75** : Bild., Eig. 710.  
**Benzoylharnstoff**, **69** : Bild. 690;  
**76** : Bild. 749.  
**Benzoylhydrosantonid**, **76** : Darst., Eig., Verh. 620.  
**Benzoylisäthions. Baryum**, **69** : Darst. 607.  
**Benzoylisäthions. Kalium**, **69** : Darst. 607.  
**Benzoylisophtalsäure**, **73** : Bild., Eig., Salze, Verh., Aldehydsäure 377;  
**76** : Unters., Salze, Aether 615.  
**Benzoylkresol**, **69** : ( $\alpha$ ) 448; ( $\beta$ ) 450; ( $\gamma$ ) 452.  
**Benzoylmetatoluolsulfosäureamid**, **70** : Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 793.  
**Benzoylmorphin**,  $\alpha$ -, **74** : Bild. 864.  
**Benzoylnaphtol** ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), **69** : Darst. 489.  
**Benzoylnaphtylamid**, **74** : Bild., Eig., Verh. 761.  
**Benzoylnitrilid**, **70** : Bild. 759; Eig., Schmelzp. 760.

- Benzoyl- $\alpha$ -Nitrosulfotoluolaciamidchlorür**, 72 : Bild., Eig., Verh. 709, 710.
- Benzoylparanaphtalinsulfamid**, 71 : Darst., Eig. 747.
- Benzoylparanitrotoluolsulfamid**, 71 : Darst., Eig. 747.
- Benzoylparaphenolsulfosäure**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Baryum**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Blei**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Calcium**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Kalium**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Kupfer**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Magnesium**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparaphenolsulfos. Silber**, 66 : Darst. 605.
- Benzoylparatoluolsulfosäureamid**, 70 : Zus., Bild., Eig., Schmelzp., Verh., Salze 792.
- Benzoylphenol**, 76 : Darst., Eig. 458.
- Benzoylphenoläther**, 75 : Bild. 704.
- Benzoylphenolsulfos. Baryum ( $\gamma$ )**, 69 : Darst. 440.
- Benzoylphenolsulfos. Kalium ( $\gamma$ )**, 69 : Darst. 440.
- Benzoylsalicylige Säure**, siehe Benzosalicylwasserstoff.
- Benzoylsalicylsäurenitril**, 69 : Darst. 616.
- Benzoylschwefelsäure**, 70 : Bild., Eig., Umwandl. in Sulfobenzosäure 687.
- Benzoylsulfanilsäure**, 66 : Darst. 737.
- Benzoylsulfanils. Baryum**, 66 : Darst. 739.
- Benzoylsulfanils. Blei**, 66 : Darst. 739.
- Benzoylsulfanils. Kalium**, 66 : Darst. 738.
- Benzoylsulfanils. Calcium**, 66 : Darst. 738.
- Benzoylsulfanils. Kupfer**, 66 : Darst. 739.
- Benzoylsulfanils. Magnesium**, 66 : Darst. 738.
- Benzoylsulfanils. Silber**, 66 : Darst. 739.
- Benzoylsulfid**, 66 : Darst. 579.
- Benzoylsulfobenzolaciamidchlorür**, 72 : Bild. 708; Darst. 709; Verh. 710.
- Benzoylsulfocymolaciamidchlorür**, 72 : Darst., Eig., Verh. 709, 710.
- Benzoylsulfoharnstoff**, 72 : Bild., Eig., Platinsalz, Verh. 768; 76 : Darst., Eig. 759.
- Benzoyl- $\alpha$ -Sulfonaphtalinaciamidchlorür**, 72 : Bild. 708; Eig., Verh. 710.
- Benzoylsulfotoluolaciamidchlorür**, 72 : Darst., Eig., Verh. 709, 710.
- Benzoylsuperoxyd**, 70 : Darst., Verh. gegen Amylen 686.
- Benzoylthymol**, 69 : Darst. 467.
- Benzoylthymolsulfos. Baryum**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 474.
- Benzoylthymolsulfos. Blei**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 474.
- Benzoylthymolsulfos. Kalium**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 478; ( $\gamma$ ) Darst. 474.
- Benzoylthymolsulfos. Calcium**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 474.
- Benzoylthymolsulfos. Magnesium**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 474.
- Benzoylthymolsulfos. Silber**, 69 : ( $\alpha$ ) Darst. 474.
- Benzoyltoluyendiämin**, 74 : Bild., Eig. 742.
- Benzoyltropin**, 76 : Bild., Eig. 830.
- Benzoylwasserstoff**, 70 : Einw. von Chlorkohlenoxyd 396; Einw. auf Amide 623; siehe Bittermandelöl; 73 : Bild. 478; siehe Benzaldehyd.
- Benzzinakon**, 75 : Verh. gegen JH und P 290.
- Benzselenaldehyd**, 75 : Darst., Eig. 482.
- Benzyl**, 72 : Bild. 478.
- Benzyl, carbamins.**, 71 : Bild. 732.
- Benzylacetamid**, 72 : Bild., Eig., Verh. 651.
- Benzylacetessigäther**, 74 : Bild., Verh. 567.
- Benzyläther**, 72 : Verh. 383, 386.
- Benzyläthoxylchlorid**, 72 : Bild., Eig., Verh. 357.
- Benzyläthyläther**, 72 : Verh. gegen Chlor 383, gegen Brom 387.
- Benzyläthylbenzol**, 72 : Darst., Eig., Verh. 376.
- Benzyläthylketon**, 72 : Darst., Eig., Verh. 471.
- Benzylalkohol**, 69 : Darst. 579; Vork. 580; 70 : Verh. gegen Chloreyan 533; Vork. 365, 366; 71 : Bild. 204; Verh. gegen Chloreyan 462; 72 : Darst. 383; 74 : Darst. 453; 75 : Verh. gegen JH und P 290; Bild. 352.



Benzylamin, 67 : Bild. der verschiedenen Formen 508; Eig. 510; siehe Di- und Tribenzylamin;

69 : gechlortes 672;

72 : Darst., Derivate 649.

Benzylamin-Platinchlorid, 67 : Darst. 511.

Benzylanisol, 72 : Eig., Verh. 405.

Benzylbenzoesäure, 71 : Bild., Eig., Verh. 612; Salze 613;

75 : Bild. aus Benzoylbenzoesäure 290;

$\alpha$ -Benzylbenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Salze, Aether 599;

76 : Unters. 615.

$\beta$ -Benzylbenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Salze, Aether 598.

$\beta$ -Benzylbenzoesäure. Calcium, 76 : Zus. 615.

Benzylbenzol, 71 : Darst., Eig., Verh. 486;

73 : Bild. 350.

Benzylbromid, 72 : Bild. 387.

Benzylchlorid, 68 : Verh. zu schweflgs. Natron 609;

71 : Bild. 462;

73 : Verh. 349, 732; Verh. gegen

Benzol und Zinkstaub 383;

74 : Verh. gegen Wasser 383;

Einw. von Zink auf ein Gemenge von Benzylchlorid und Toluol 384;

75 : Verh. gegen Natriumamalgam 378;

76 : Verh. gegen Silbernitrit und -nitrat 389.

Benzylcyanid, 70 : Darst., Siedep., sp. G., Mononitroproduct 698;

73 : Verh. 732;

75 : Reduction 681;

76 : Verh. gegen Ammoniumacetat 710, gegen Anilin 711.

Benzylcyanurat, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 533.

Benzyläthylsulfonplatinchlorid, 74 : Bild., Eig. 454.

Benzylendiacetimid, 70 : Darst., Eig., Verh. 624.

Benzylendibenzimid, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Lösl. 624.

Benzylendibutyrimid, 70 : Bild., Eig. 624.

Benzylchlorid, 73 : Verh. gegen Chlor und gegen Salpetersäure 356; Verh. 357.

Benzyläthylselenoniumtrijodid, 75 : Darst., Eig. 383, 460.

Benzyläthylsulfonjodid, 74 : Bild., Verb. 453.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild. 673.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig. 382, 459.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild., Baryumsalz 637; Bild. 638.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild. 735.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig. 732.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst. 505.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Verh. gegen Silbernitrit 389.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig. 383.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig., Salze, Aether 617.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Oxydation 502.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild., Eig., Verh. 377.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig., Verh. 384.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig., Verh. 471.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst. 256.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst. 385; Eig., Verh. 386.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig. 386.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig. 381, 458.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild., Eig., Verh. 390;

76 : Darst., Eig. 422.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild., Eig. 717.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Darst., Eig., Salze 423.

Benzyläthylsulfonjodid, 75 : Bild., Eig., Silbersalz 440.

$\alpha$ -Benzyl- $\beta$ -oxybuttersäure, 75 : Darst., Eig., Salze 518.

Benzylphenol, 73 : Darst., Eig., Verh. 405;

75 : Derivate, Verh. 440;

76 : Darst., Eig. 488.

Benzylphenoldisulfosäure, 73 : Bild. 440.

Benzylphenyläther, 73 : Darst., Eig., Verh. 385.

Benzylphosphin, 73 : Darst., Eig., Salze 764;

75 : Bild. 824.

Benzylsalicylsäure, 68 : Darst., Eig. 486.

- Benzylsalicyls. Ammonium, 68 : Darst., Eig. 486.  
 Benzylsalicyls. Blei, 68 : Darst., Eig. 486.  
 Benzylsalicyls. Kupfer, 68 : Darst., Eig. 486.  
 Benzylsalicyls. Quecksilber, 68 : Darst., Eig. 486.  
 Benzylsalicyls. Silber, 68 : Darst., Eig. 486.  
 Benzylsalicylwasserstoff, 68 : Darst., Eig. 485.  
 Benzylselencyanat, 75 : Darst., Eig. 459, 460.  
 Benzylselenidchlorid, 75 : Darst., Eig. 381.  
 Benzylselenidnitrat, 75 : Darst., Eig. 381, 458.  
 Benzylselenidplatinchlorid, 75 : Darst., Eig. 382, 459.  
 Benzylselenige Säure, 74 : Bild., Eig., Silberzals 497;  
 75 : Darst., Eig., Salze 382, 459.  
 Benzylselenfö, 68 : Darst. 659.  
 Benzylsulfid, 72 : Bild., Eig. 591; gechlortes 591;  
 74 : Verh. 452;  
 75 : Darst., Bild., Eig. 379.  
 Benzylsulfosäure, 68 : Darst. 609;  
 72 : Verh., Const., Darst. 588; Verh. 591.  
 Benzylsulfosäurechlorid, 72 : Darst., Eig., Verh., Amid 676.  
 Benzylsulfos. Ammonium, 68 : Darst. 609.  
 Benzylsulfos. Baryum, 68 : Darst. 609.  
 Benzylsulfos. Blei, 68 : Darst. 609.  
 Benzylsulfos. Calcium, 68 : Darst. 609.  
 Benzylsulfos. Kalium, 68 : Darst. 609.  
 Benzylsulfos. Silber, 68 : Darst. 609.  
 Benzyltetrachlorid, 71 : Verh. gegen Zink 460.  
 Benzyltoluol, 71 : Darst., Eig., Verh. 438;  
 72 : Bild. 361; Derivate 373;  
 Umwandl. in Anthracen 425;  
 72 : Verh. 348, 374;  
 74 : Verh. beim Erhitzen 360; Bild. 383;  
 75 : Verh. gegen Hitze 366.  
 Benzyltoluol, Para-, 74 : Bild., Eig., Verh. 421.  
 Benzyltoluoldisulfosäure, 72 : Bild., Eig., Salze 600;  
 74 : Verh. 681.  
 Benzylurethan, 70 : wahrscheinliche Bild. u. Eig. 533;  
 71 : Bild. 462.  
 Benzyl-p-xylol, 72 : Bild., Eig. 377.  
 Beraunit, 67 : von Hrbek, Anal. 999;  
 72 : Vork., Zus. 1189.  
 Berberin, 67 : Darst. aus Columboholz 531;  
 72 : Verh. 809;  
 74 : Vork. 914;  
 75 : Nachw. 1023.  
 Berberintriiodid, 71 : Bild., Eig. 770.  
 Berberis vulgaris (Sauerdorn), 70 : Anal. der Früchte 886;  
 72 : Bestandtheile der Früchte 796.  
 Berberitsenwurzel, 70 : Erk. 1262.  
 Bergkrystall, 68 : von Carrara, Beschreibung 1001;  
 69 : Einschlässe 1184;  
 71 : Krystallf. 1188;  
 72 : Vork. 1148; sp. G. 1172;  
 siehe Quarz.  
 Berlinerblau, 68 : lösliches 987;  
 69 : Nachweis 956, 960;  
 70 : Einw. des Sonnenlichts 200;  
 74 : therm. Unters. 118; Untersch. 1019; Anw. 1211.  
 Berlinerblau, lösliches, 75 : Darst. 236;  
 76 : Darst., Eig., Verh., Zus. 315.  
 Berlinerblaue, 76 : Const. 312, 315.  
 Berlinit, 68 : Zus. 1015.  
 Bernstein, 67 : Vork. und Gewinnung im Samland 728; Auflösung in Kohlenwasserstoffen und Leinöl 968;  
 71 : Vork. 1187;  
 72 : Fluorescenz 150;  
 75 : Vork., Zus. 1246, 1247;  
 76 : Abstammung 914; (Libanit) Vork., Anal. 1272.  
 Bernstein, unreifer, 72 : Identität mit Krantzit 1146; siehe Erdharn.  
 Bernsteinsäure, 67 : Oxydation durch Uebermangansäure 335; Reduction durch Jodwasserstoff 345; Elektrolyse 385; Verh. gegen Zink und Natrium-amalgam 459; Const. 461; über die Bild. aus Buttersäure 461; aus  $\alpha$ -Chlorpropionsäure (Aethylidendicarbonsäure) und aus  $\beta$ -Chlorpropionsäure (Aethylendicarbonsäure) 461 f.;  
 68 : Verh. zu übermangans. Kali 295; Bild. 321, 324; Elektrolyse 409; Bild. aus Isocyanpropionsäure 518, aus Malein- und Fumarsäure 520;

- Bild. aus Aethylidenchlorid 534; Umwandl. in Buttersäure 532;  
 69 : Lös. 46; Bild. 521, 549;  
 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Bild. 641;  
 71 : Neutralisationswärme 106;  
 72 : Amide und Anilide 701;  
 73 : Const. 12; Verh. 18; Lösungswärme 69; synthetische Darst. 567;  
 74 : Bild. 577, 578, 592, 937; Lös. 592;  
 75 : Best. im Wein 966;  
 76 : Verh. gegen Chlorantimon 305; Verh. gegen Salpetersäure 518; Vork. 536; Bild. 777; Verh. gegen Phenylendiamin 777; Best. 1010.  
 Bernsteinsäureäther, 70 : Verh. gegen Kalium 536.  
 Bernsteinsäure-Aethyläther, 67 : Verh. gegen Zink und Jodäthyl 460.  
 Bernsteins. Aethylamin, 76 : Verh. 778.  
 Bernsteinsäurealdehyd, 74 : Bild., Verh. 593.  
 Bernsteinsäure-Amyläther, 67 : Verh. gegen Natriumamalgam 460.  
 Bernsteinsäureanhydrid, 73 : Verh. 761, 762;  
 74 : Verh. 785.  
 Bernsteinsäuredoppelaldehyd, 73 : Darst., Eig., Verh. 475.  
 Bernsteinsäure-Isopropyläther, 69 : Darst. 527.  
 Bernsteins. Beryllium, 73 : Zus. 258.  
 Bernsteins. Chinidin, 68 : Darst. 752.  
 Bernsteins. Kalium, 70 : Brechung 168.  
 Bernsteins. Calcium, 70 : Gährungsproducte 682; Verh. gegen Knochenkohle 1200.  
 Bernsteins. Natrium, 68 : übersättigte Lösungen 43.  
 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1200.  
 Bernsteins. Silber, 69 : Verhalten zu Brom 804;  
 73 : Verh. 571.  
 Bernsteins. Zink, 73 : Verb. mit Ammoniak 482.  
 Bertholletia excelsa, 73 : Zus. der Samen 860;  
 75 : Production der Samen 848;  
 76 : Proteinkrystalloide 853.  
 Beryll, 68 : Ausdehnung 52; Wärmeleitung 59;  
 69 : Zus. 1216;  
 70 : Krystallf. 1297;  
 71 : Krystallf., Zus. 1155;  
 72 : Krystallf. 1116;  
 73 : Krystallf. 1172; sp. G. 1172;  
 75 : Krystallf. 1218;  
 76 : thermoelektrische Eig. 108; Krystallf. 1241.  
 Berylläthyl, 73 : Bild., Eig., Verh. 520.  
 Beryllerde, 68 : Const. 206;  
 71 : Neutralisationswärme 103, 104; Verh. 286, 287; Trennung von Thonerde und Eisenoxyd 286, von Magnesia 287;  
 72 : Darst., Verh. 241.  
 Beryllium, 68 : Brechungsvermögen 48;  
 69 : Atomgewicht 256;  
 71 : Cyanverb. 359;  
 73 : Verb. 257;  
 74 : Verb. 254;  
 76 : Chlorplatinat 292.  
 Berylliumbaryumplatincyannür, 71 : Darst. 360.  
 Berylliumhydroxyde, 73 : Zus. 257.  
 Berylliumjodid, 74 : Verh. 254.  
 Berylliummagnesiumplatincyannür, 71 : Zus., Bild., Eig. 360.  
 Beryllium-Palladiumchlorid, 74 : Darst., Zus., Verh. 254.  
 Beryllium-Palladiumchlorür, 74 : Darst., Eig., Zus. 254.  
 Beryllium-Platinchlorid, 70 : Zus., Krystallf., Verh. 318;  
 73 : Bild., Eig., Verh. 258;  
 74 : Zus., Krystallf. 253.  
 Beryllium-Platincyannür, 71 : Darst., Zus., Eig. 360.  
 Beryllpropyl, 73 : Bild., Eig., Verh. 520.  
 Berzelianit, 67 : von Skrikerum, Anal. 977.  
 Bessemerereisen, siehe Stahl.  
 Bessemerflamme, 68 : Spectrum 122;  
 70 : Studien 1094;  
 71 : Unters. 998.  
 Bessemermetall, 73 : Best. des Sauerstoffs 908.  
 Bessemerprocess, 71 : 996;  
 73 : 961; Anw. des Spectroscops und directe Unters. des Stahls 963.  
 Bessemerstahl, 73 : chem. Unters. über den Bessemerprocess 961; Anw. des Spectroscops und directe Unters. des Stahls beim Bessemerprocess 963; Anw. 963; siehe Stahl.

Betachlorbrombenzol, 67 : Darst. 609.  
 Betadibrombenzol, 67 : Bild. 609.  
 Betadijodbenzol, 67 : Bild. aus Betadisojodbenzol 608.  
 Betain (Oxyneurin), 69 : Darst. 659;  
 70 : Identität, Darst., Krystallf. des salzs. Salzes 815, 816; Identität mit Oxyneurin 817;  
 75 : Darst., Eig., Salze 734; Identität mit Lycin 828.  
 Betain, der Phosphorreihe, 71 : Darst., Verb., Eig. 766.  
 Betaine, 76 : Unters. 681.  
 Betaphenylendiamin, 67 : Verb. gegen salpetrige Säure 503.  
 Betula alba, 76 : Blätter, Unters. 868.  
 Betulin, 75 : Ähnlichkeit mit Zeorin 864;  
 76 : Reindarst., Unters. 875.  
 Betulinamarsäure, 76 : Darst., Eig. 876.  
 Betulinssäure, 76 : Darst., Eig. 876.  
 Bewegung, 74 : Molekularbewegungen 60; Atomschwingungen 62;  
 75 : Bewegungserscheinungen beim Lösen fester Körper 35.  
 Beyrichit, 71 : Vork., Eig., Zus. 1135;  
 76 : Zus. 1220.  
 Bisoxymbenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Verb. 694.  
 Bibrin, 73 : Eig. 795.  
 Biderivate, siehe Diderivate.  
 Bienen, 73 : Ernährung, Wachsbildung 819.  
 Bienen, Arbeits-, 74 : Bestandtheile 944.  
 Bienenbrot, 74 : Fermentgehalt 944.  
 Bienenwachs, 69 : Schmelzp. 792;  
 71 : Schmelzp. und Erstp. 26;  
 73 : Verfälschung 920;  
 74 : Verfälschung durch Paraffin 942.  
 Bier, 67 : organische Base aus Bier 746; Haltbarmachung durch Erhitzen 942;  
 69 : Untersuchung 980; Gährung 960;  
 69 : Erkennung fremder Bitterstoffe 953;  
 70 : spektroskopische Unters. 934;  
 Wasser für Brauzwecke 1206; Bier aus Reis 1207; Stickstoffgehalt des Biers 1207; schweflige Säure für Brauzwecke 1209; Versüßung des Biers durch Glycerin 1209; Bitterstoff im Bier 1211; Transportbier 1212;  
 71 : aräometr. Prüfung 967; Darst. von Malz 1084; secundäre Extractbildung 1084;  
 72 : Eisengehalt 828; Stärkegehalt 929; Erk. von Zuckercouleur 936; Nachw. des Pikrotoxins 986; Conservirung durch Borsäure 1011; Darst. von Biercouleur 1023; Conservirung 1040; Maisbier 1041; bière de la revanche nationale 1041;  
 73 : Prüfl. 976; aus Runkelrüben 1076; Klärung 1076; Braumethode 1077;  
 74 : Prüfl. 1048, 1174; Anal. 1173; Brauerei 1174;  
 75 : Analyse 991; Brauerei 1181; Unters. 1181, 1184, 1187; Bierwürze aus Malztrebern 1183; condensirtes Bier 1187; Surrogatbrauerei 1187;  
 76 : Alkaloid aus Bier 831; Conservirung 954; Prüfl. 1086; Unters. der Wiener Biere 1142; Aroma und Haltbarkeit des Biers 1145; Anal. 1145.  
 Bierhefe, 75 : Verb. 898.  
 Bilifuscin, 76 : Darst., Eig. 935.  
 Bilirubin, 67 : Verb. 780; zur Nachweisung in icterischem Harn 883;  
 69 : Darst. und Eigenschaften 826; Vork. 827;  
 72 : Verb. 836;  
 75 : Unters. 882; Darst., Eig. 883;  
 76 : Verb. gegen Brom 984.  
 Biliverdin, 69 : Bild. und Zus. 825, 827;  
 75 : Zus. 883;  
 76 : Bild. 984.  
 Bimastein, 73 : Bild., Zus. 1168;  
 74 : Vork., Eig., Zus. 1312.  
 Biotit, 70 : Vork. 1298;  
 73 : Vork. 1119;  
 76 : Krystallf. 1242.  
 Birkensaft, 76 : Anal. 1013.  
 Birkhahn, 73 : Farbstoff der Rose desselben 842.  
 Birnen, 73 : Amygdalingehalt 800.  
 Bismutit, 70 : Bild., Eig. 1325;  
 71 : Vork., Eig. 1177.  
 Bismutoferrit, 71 : Vork., Zus. 1147.  
 Bisquit, 74 : durchscheinend 1132.  
 Bittermandelöl, 69 : Bild. 337;  
 73 : Prüfl. 922;  
 73 : Wirk. 189; Verb. gegen Wasserstoff 477;  
 74 : Bild. 384; Einw. auf Milch 934;

**75** : Verh. gegen Wasser 482; siehe Benzaldehyd; siehe Benzoylwasserstoff.

Bittermandelöl, blausäurehaltiges, **66** : Verh. zu starken Säuren 624; Verh. zu Amiden 629.

Bittermandelölchlorid. siehe Chlorobenzol.

Bittermandelölpropylurethan, **74** : Bild., Eig. 796.

Bittermandelölurethan, **74** : Darst. 794; Eig., Verh. 795.

Bittersalz, **70** : Zus. 1330;

**71** : Zus. 1181;

**72** : Vork., Zus. 1141;

**74** : Vork., Zus. 1281;

**75** : Zus. 1243;

**76** : Vork. 1268; siehe schwefels.

Magnesium.

Bitterspath, **66** : Pseudom. nach Kalkspath 1020;

**74** : Pseudom. 1290;

**75** : Vork., Zus. 1240.

Bitterstoffe, **73** : Erk. 976;

**74** : Nachw. 1025, 1048; Nachw. im Bier 1174.

Bitumen, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 850;

**73** : Bild. 352.

Biuret, **67** : Darst. aus Allophansäureäther und Harnstoff 497;

**71** : Darst., Eig. 784, 735; Bild. und Eig. des  $\alpha$ -diphenylirten 735; Bild. 737;

**72** : Verh. gegen Phosgen 688;

**73** : Const. 774;

**74** : Verh. 800;

**75** : Bild. 712.

Biuret, diphenylirtes, **73** : Bild. 750.

Bixa orellana, **66** : Asche der Samen 815;

**74** : Farbstoff 915.

Bixin (Orleanfarbstoff), **67** : Unters. 730.

Blähungsgase, **66** : Zus. 831.

Blätter, **71** : spectrokopische Unters. von grünen Blättern 178;

**73** : herbstliche Färbung 842; siehe Pflanzen;

**75** : Wärmeausstrahlungsvermögen 57;

**76** : verschiedener Bäume, Unters. 868.

Blasensteine, siehe Concretionen.

Blastophenylpropionsäure, **66** : Darst. 565.

Blastophenylpropions. Silber, **66** : Darst. 566.

Blattgrün, siehe Chlorophyll.

Blau, ägyptisches, **74** : Vork., Eig. 1210; Verh., Zus., Darst. 1211; Berlinerblau 1211; Orseilleblau 1212;

**75** : Solidblau, Darst., Eig., Anw. 1172; Blaufärbung ohne Indigo 1173; Städler'sches, Const. 686.

Blauholz, **71** : anomale Dispersion 158.

Blauholzabsud, **71** : Farbenwechsel 148.

Blausäure, **70** : Abwesenheit derselben im Tabaksdampf 1022;

**73** : Vork. 855; Erk. 950, 951;

**74** : Nachw. 1004, 1020;

**75** : Best. 964;

**76** : Nachw. 1005; siehe Cyanwasserstoff.

Blauschillerstoff, **76** : Darst. aus Atropa belladonna 892.

Blei, **67** : Atomgewicht 19; Best. in löslichen und unlöslichen Verbb. 847; Entsilberung des Bleies 887;

**66** : Capillaritätsconstante 20; Brechungsvermögen 118, 120; Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 193;

**69** : Wärmeausdehnung 86; Best. von Spuren anderer Metalle neben Blei 906; Schmelzp. und Flüchtigkeit 993; Gewinnung 994; Analyse von Weichbleien 996; Entsilberung mittelst Zink 997; Vork. 1189;

**70** : Best. 1009; Vork. neben Schwefelsäure 1010; Best. von Eisen und Kupfer im Blei 1010; Entsilberung des Blei's durch Zink 1077; Zus. von Armblei 1080;

**71** : Spectrum 174; Scheid. von Zink 932; Trennung von den Edelmetallen 979; Zus. des Bleirauhs 983; Zus. von Weichblei 984;

**72** : Ausdehnungswärme 59; Verh. der alkalischen Lösung gegen Phosphor 206; Verh. gegen verdünnte Salzlösungen 252; Anw. zur Concentration der Schwefelsäure 973;

**73** : Lichtbrechungsvermögen 135; Spectrum zwischen Bleielektroden 152; Verunreinigung, Anw. 276; Verh. gegen Wasser 277, 899; Best. und Scheid. von Kupfer 941; Scheid. von Wismuth 941; Nachw. in Weinsäure 957; Eig. 992; Darst. von Hartblei 992;.

**74** : Verh. gegen Wasser 277, gegen Salzlösungen 278, gegen Terpentinöl 279; Best. 996; Pattinsoniren 1067; Anw. zur Glasfärbung 1187;

**75** : Weichblei, Eig. 213; Lösl. im Wasser, im Meerwasser, Einw. von Schwefelsäure 214; Vork. im ohlors. Kali 908; Best. in Zinngechirren 958; Raffiniren des silberhaltigen Werkbleies 1008; Vork. 1196;

**76** : Verh. gegen Salzlösungen 217, gegen Wasser 255; sp. G., Wis-muthgehalt 257; Bleigehalt der Platin-spitzen 290; Best. 1001; Nachw. 1003; Verhüttung 1071.

**Bleimalgam**, **71** : Darst., Zus., Eig. 315;

**76** : Verh. 281.

**Bleimalgamkrystalle**, **72** : Bild. 112.

**Blei-Antimonlegirungen**, **73** : Zus. 252;

**74** : Einw. von Salzsäure 237.

**Bleiarсениат**, **71** : Zus. 1174.

**Bleichen**, **70** : 1288; mit übermangans. Alkalien 1288; durch schweflige Säure 1234;

**72** : von Oelen 1024;

**73** : der Wolle 1108; Beschleunigung 1109.

**Bleichkalk**, siehe Chlorkalk.

**Bleierze**, **69** : Verarbeitung silberhaltiger Bleierze 997;

**73** : Prüf. 940.

**Bleiglanz**, **68** : Ausdehnung 51;

**70** : Krystallf. 1272; Verarbeitung auf Blei in Flammöfen 1076;

**71** : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Verwachsung mit Arsenkies 1135; Vork. 1136;

**72** : Anal. 915; Vork. 1093; Umwandl. in Eisenkies 1148;

**73** : Zers. 940; Verh., Erk. 940; Vork. 1146;

**74** : Krystallf. 1237;

**75** : Vork. 1200, 1202; Bild. 1249.

**Bleiglätte**, siehe Bleioxyd.

**Bleihorners**, **72** : Krystallf. 1145, 1146;

**75** : Vork. 1246.

**Bleihyposulfit**, siehe unterschwefligs Blei.

**Bleikammerkrystalle**, **72** : Verh. gegen Wasser 179; Zus. 180;

**74** : Verh., Const. 201.

**Bleilager**, **73** : 1209.

**Bleilegirungen**, **68** : Verh. einer Legirung mit Platin an der Luft 272;

**71** : Legirungen 816;

**73** : spontane Zers. 276.

**Bleilüster**, **70** : Darst. 1154.

**Bleioxyd**, **69** : Metallgehalt 1055;

**71** : Neutralisationswärme 102,

104; Verh. gegen Phosphorchlorür

249; Verh. gegen Kohlenoxyd 265;

**73** : Verh. 247; Einw. auf aro-matische Verb. 348;

**74** : Neutralisationswärme 117, 118.

**Bleipalladium**, **71** : Darst., Eig., Zus. 317.

**Bleiplatin**, **71** : Darst., Eig., Zus. 316.

**Bleiröhren**, **76** : Verh. gegen Wasser 219.

**Bleisalze**, **75** : Verh., gegen essigs. Ammoniak 216.

**Bleisuperoxyd**, **71** : Verh. gegen Phosphorchlorür 249;

**73** : Bleisuperoxydelemente 128; Verh. 247.

**Bleisuperoxydhydrat**, **70** : Brechung 164; Bild., sp. G. 299.

**Bleitellurat**, **75** : Vork. 1197.

**Bleiverbindungen**, **76** : Einw. auf die Vegetation 870.

**Bleivitriol**, **68** : Pseudom. nach Bleiglanz 1020;

**73** : Vork. 1197; Zus. 1198;

**75** : Krystallf., Vork. 1200, 1242; siehe schwefels. Blei.

**Bleiweiß**, **67** : Darst. 966;

**69** : Darst. 1056; Silbergehalt des bräunlichen Bleiweißes 1057; Zus. 1057;

**70** : Fabrikation 1125;

**71** : Anal. und Verfälschungen 870;

**72** : Rothfärbung 983;

**73** : Rothfärbung 1025; Fabrikation 1025;

**74** : Zus. 1119;

**75** : Fabrikation : 1074; siehe kohlen. Blei.

**Blei-Zinnlegirung**, **74** : Verh. gegen Wasser 277; Verh. gegen saure Flüssigkeiten 279.

**Bleizucker**, **71** : Prüfung 952;

**74** : Prüf. 1009;

**75** : Fabrikation 1074; siehe essig-saures Blei.

Blende, 66 : Pseudom. nach Bleiglanz 1020.

Blenden, 72 : Best. des Zinks 911.

Blitz, 71 : Spectrum 167;

72 : Spectrum 148;

74 : Spectren 154;

75 : Spectrum 128.

Blitzröhre, 74 : Vork. 1298; Eig., Zus. 1294.

Blödit, 71 : Vork., Zus. 1181; Kry-  
stallf., Verh. 1182;

72 : Identität mit Simonyit 1141;  
Krystallf. 1142.

Blüthenstaub, Pollen, 72 : Zus. 820.

Blumenblätter, 76 : Bild. von Zucker  
869.

Blumenblau, 71 : spectrokopische  
Unters. 177.

Blumenfarbstoffe, 76 : Verh. 960.

Blumenkohl, 74 : Zus. 1166.

Blut, 67 : Einfluß der Salze auf die  
Strömungsgeschwindigkeit 798; Unters.  
von Hoppe-Seyler über die Be-  
standtheile des Bluts 798; Verh. der  
Salze des Blutes gegen Schwefel-  
wasserstoff 806; Einw. des Phosphor-  
wasserstoffs auf Blut 806; Nachwei-  
sung von normalem und kohlenoxyd-  
haltigem 881;

68 : Verh. des Bluts bei Blau-  
säurevergiftung 834; Nachweis von  
Blutflecken 900;

69 : Nachweis von Schwefelcyan-  
verbindungen 928; Blutpigmente 983;

70 : Absorption von Kohlenoxyd  
905; Reactionen 906; Ammoniakent-  
wicklung aus faulem Blut 907;  
Unters. auf Harnstoff 1052; Anal. des  
thierischen Bluts 1058; Unters. von  
Blutflecken 1059; als Nahrungsmittel  
1182;

71 : anomale Dispersion 158;  
Const. 851; Mangengehalt 852; Blut-  
gase 858; Nachweis 969;

72 : Exosmose 30; Eisengehalt  
828, 829; Eig. der Blutkügelchen  
829; Zus. der Blutmasse des Hundes  
830; faulige Gährung 867; Blutgase  
944; Best. von Hämoglobin 944;  
Nachw. von Blut 944; Erk. 945;

73 : Zus. 873; Bindung des Sauer-  
stoffs 874; Eisengehalt 874; Verh.  
874; der Seespinne und der Krabben  
882; Best. 980; Nachw. 980; Best.  
des Sauerstoffs 981;

74 : Verh. 891; Eisengehalt 928;  
Unters. 928; Blutgase 929; Gerinnung  
929; Veränderung in der Milz 929;  
Leukämie 929; Einw. von Zink 929;  
Zustand des Eisens im Blut 930;  
Erk. im Urin 1055; Erk. von Blut-  
flecken 1055;

75 : Verh. 868; Coagulation 868,  
869, 870; Einw. von Ozon 871; Ge-  
halt an rothen Blutkörperchen 871;  
Wirk. von gefaultem Blut 872;  
Nachw. 1000;

76 : Unters. 924; neuer Körper  
durch das Blutspectrum, Blutgerinnung,  
Verh. der Dicarbonate im Blut 925;  
Best. des Harnstoffs im Blut 926;  
Eiweißkörper im Blut, Zuckergehalt  
922, spectralanalytisches Verh. 1044.  
Blut, arterielles, 68 : Verh. zu salpe-  
trigen Salzen 823;

72 : Umwandl. von arteriellem in  
venöses 115.

Blutalbumin, 69 : Darst. 1101;

73 : Zus. 836 bis 839.

Blutasche, 72 : des Hundes, Zus. 830.

Blutfarbstoff, 68 : Zus. 821; Verh. zu  
Acetylen 822;

70 : Verh. 906; siehe Blutpig-  
mente.

Blutfarbstoffe, 72 : Darst., Eig. 944;

74 : Darst. 930, 931.

Blutfibrin, 69 : Verh. 804;

74 : Verdauung 926;

75 : Verh. gegen Neurin 813.

Blutkörperchen, 70 : Beschaffenheit  
906; Reactionen 906.

Blutlaugensalz, 70 : Fabrikation 1119;

71 : Verh. gegen Jod 225.

Blutlaugensalz, rothes, 74 : Lösungs-  
figuren 6; siehe Ferro- und Ferri-  
cyankalium.

Blutpigmente, 69 : Verh. 983.

Blutserum, 67 : Verh. der Salze gegen  
Schwefelwasserstoff 806;

74 : Verh. 891;

76 : des Hundes : Bestandth. 921.

Boden (Ackerboden), 67 : über die  
wasserhaltende Kraft der Ackererde  
927; zur Anal. von Bodenarten 927;  
über das Verh. des Kochsalzes im  
Boden 929;

68 : Bild. der salpetrigen Säure  
176; Absorption von Gasen 946; Bo-  
denanalyse 848; Absorption von Salz-  
lösungen 947; Phosphorsäuregehalt im  
Sandboden 947.

- 60** : Absorptionsvermögen 1084;  
**70** : Absorptionskraft 1165; Anal.  
 von Bodenwässern 1166;  
**71** : Absorption von Gasen durch  
 Bodenbestandtheile 1059; Verh. von  
 Drainwässern gegen Nährstoffe des  
 Bodens 1060; Zus., Verh. 1061; Verh.  
 des Humus im Ackerboden 1062;  
 Vork. von salpetriger Säure im Boden  
 1063; Einfluß des Mergels auf den  
 Ackerboden 1065; Verh. der Salze  
 im Boden 1066;  
**72** : Analyse 873; Best. des Man-  
 gangehalts 911; Wirkung des Humus  
 im Boden 995;  
**73** : Bild. und Zers. von Nitraten  
 1044; Wirk. der Dünger 1046;  
**74** : Stickstoffaufnahme 894; Anal.  
 962, 983; siehe Ackerboden.
- Bodenabsorption**, **76** : Darst. 1121.  
**Bohnen**, **72** : Eisengehalt 828;  
**73** : Aufnahme von Alkalisalzen  
 842.  
**Bohners**, **71** : Bild. 1220.  
**Bol**, **74** : Zus., Vork., Eig. 1264;  
 Pseudom. 1290.  
**Boldin**, **72** : Vork. 764.  
**Boletusarten**, **72** : Chromogen derselben  
 798.  
**Bolus**, **75** : Eig. 1208.  
**Bomben**, vulkanische, **75** : 1277.  
**Bor**, **67** : graphitartiges Bor ist Bor-  
 aluminium 137;  
**70** : Verbindungswärme mit Chlor  
 und mit Sauerstoff 182; Haloïdver-  
 bindungen des Bors 285;  
**71** : Spectrum 169;  
**73** : sp. W. 58; Nachw. 929;  
**74** : sp. W. 64;  
**75** : sp. W. 52;  
**76** : Verb. mit Aluminium und  
 Kohlenstoff 212; Unters. 1089.  
**Boracit**, **71** : Krystallf. Eig. 1178;  
**72** : Krystallf. 1188;  
**75** : Zus. 1241.  
**Boraluminium**, **67** : Zus. und Kry-  
 stallf. 187.  
**Borate**, siehe die bors. Salze.  
**Borax**, **69** : Darst. 1041;  
**72** : Verh. im Thierkörper 824;  
 Verh. gegen Fermente 856, 862; Gäh-  
 rungswidrigkeit 866, 867;  
**73** : Gährungswidrigkeit 886; Anw.  
 1020; Vork. 1196;  
**74** : Actafiguren 7; Drehungsver-  
 mögen von Lösungen 166; Bild. von  
 oktaëdrischem 233;  
**75** : Verh. gegen Jod 16; Vork.,  
 Verh. 182; antiseptische Eig. 890;  
**76** : oktaëdrischer, Unters. 224,  
 als Antisepticum 955; siehe bors.  
 Natron.  
**Boraxweinstein**, **69** : Darst. 541.  
**Bordosit**, **72** : Vork., Eig., Zus. 1145.  
**Borchlorid**, **74** : Darst. 231; siehe  
 Chlorbor.  
**Boreisen**, **76** : Bildungswärmen 88.  
**Borfluorkalium**, **76** : Anw. 1104.  
**Borhydrür**, **70** : Nichtbildung 286.  
**Bormangan**, **75** : Darst. 212;  
**76** : Bildungswärmen 88.  
**Borneen**, **72** : Darst., Eig., Verh. 474;  
**74** : Umwandl. in Cymol 399.  
**Borneocamphen**, **75** : Darst., Eig.,  
 Chlorhydrat 394.  
**Borneocampher**, **69** : Verh. zu Jod-  
 wasserstoff 334.  
**Borneodambose**, **73** : Eig. 834.  
**Borneol**, **67** : Bild. aus Campher 725;  
**68** : Bild. 498.  
**72** : Camphol : Bild. 472; Eig.,  
 Verh. 473; Const. 475;  
**73** : Const. 496;  
**76** : Drehungsvermögen 508.  
**Borneoläthyläther**, **68** : Darst. 497.  
**Borneolchlorid**, **72** : Darst., Eig., Verh.  
 473.  
**Borneole**, **73** : Verh. der Chlorwasser-  
 stoffäther 378.  
**Borneolnatrium**, **68** : Darst. 497.  
**Bornesit**, **71** : Vork., Eig., Nitroverb.,  
 Verh. 800;  
**73** : Eig. 834.  
**Boronatrocalcit**, **69** : Zus. 1237;  
**70** : Vork., Krystallf. 1826;  
**73** : Vork. 1196.  
**Boropropyläther**, **74** : Bild., Eig., Verh.,  
 Zus. 498.  
**Boroxychlorid**, **70** : Bild. 285.  
**Borsäure**, **67** : zur Trennung von der  
 Thonerde 836;  
**68** : Capillaritätsconstante 21;  
 Verh. der Lösung gegen den elektrischen  
 Strom 145;  
**69** : Verh. zu Weinsäure 540;  
 Gewinnung 1198;  
**70** : thermochemische Unters. der  
 Neutralisation 118, 122; Const. 124;  
 Avidität 126; Verbindung mit Phos-  
 phorsäure 286; Erk. 970; Best. mit  
 Curcumafarbstoff 971;



- 71** : Verbindungswärme mit Basen 91; Neutralisationswärme 106; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 256;  
**72** : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Verh. gegen Natronpyrophosphat 207; Eig. 211; Anw. zur Conservirung von Milch und Bier 1011;  
**73** : Lösungswärme 68; Spectrum 149; grüne Färbung der Alkoholflamme durch Borsäure 180; Erk. 929;  
**74** : Spectren der Borsäureperlen 153; Hydrate, Salze 281, 282; Einw. auf Milch 934; Gewg. 1108;  
**75** : Verh. 182; Best. 944; als Conservierungsmittel 1114;  
**76** : Wirk. auf die Vegetation 870; Nachw. 991; Fabrikation in Toscana 1089, 1091.
- Borsäure-Aethyläther, **67** : Darst. und Verh. 552 f.
- Borsäure-Allyläther, **76** : Darst., Eig. 344.
- Borsäureanhydrid, **71** : Verh. gegen Phosphoroxchlorid 251.
- Bors. Alkalien, **73** : Einw. auf Metallsalze 48.
- Bors. Aluminium, **72** : Bild. 211.
- Bors. Ammonium, **73** : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.
- Bors. Baryum, **73** : Darst., Zus. 237.
- Bors. Calcium, **73** : Darst., Zus., Eig. 287;  
**76** : als Antisepticum : Verh. gegen Glycose und Saccharose 955.
- Bors. Kupfer-Ammonium, **69** : Darst. 281.
- Bors. Lithium, **76** : Darst., Eig. 225.
- Bors. Magnesium, **73** : Darst., Zus. 237.
- Bors. Natrium, **67** : Lösl. in Glycerin 191;  
**69** : Capillaritätsconstante 20; übersättigte Lösungen 43; Verh. zu Nitroprussidnatrium bei Gegenwart von Schwefelwasserstoff 160; optische Eigenschaften 196; Darst. 932;  
**69** : Verh. zu Kupfervitriol 281;  
**70** : Borax-Lake 1117; Zus. von rohem Borax 1118;  
**72** : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Lösungswärme 78;  
**73** : Lösungswärme 68; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; therm. Einw. auf Ammoniumsulfat 104; Bild. 105; siehe Borax.
- Bors. Salze, **67** : Veränderung geschmolzener bors. Salze durch rasche Abkühlung 137;  
**71** : thermochem. Verh. 91, 96, 98;  
**73** : Verh. gegen Wasser 48; Darst. krystallisirter auf trockenem Weg 237.
- Bors. Strontium, **73** : Darst., Zus. 237.
- Bors. Zink, **69** : Darst. 275.
- Bors. Zink-Ammonium, **69** : Darst. 275.
- Borverbindungen, **76** : Bildungswärmen 87; organische, Unters. 468.
- Borweins. Baryum, **69** : Darst. 540.
- Borweins. Calcium, **69** : Darst. 540.
- Borweins. Kalium, **69** : Darst. 540.
- Borweins. Natrium, **69** : Darst. 540.
- Boulangerit, **67** : von Pribram, Zus. 978.
- Boullontafeln, **69** : Zus. 1099.
- Bournonit, **73** : Vork., Zus. 1147;  
**76** : Krystallf. 1225.
- Bouteillenstein, **73** : Zus. 1169.
- Brachiopoden, **67** : Zus. der Schalen 822.
- Brachychiton populineum, **68** : Gerbsäuregehalt 807.
- Bragit, **71** : Zus. 1164, 1165.
- Brandpils, **74** : vom Mais 915.
- Branntwein, **72** : Entfuselung 1045;  
**74** : Verfälschung 910;  
**75** : Kornbranntwein-Schlempe 1189; siehe Alkohol.
- Brasilein, **71** : Bild. 485;  
**75** : Zus. 847;  
**76** : Bild. 908.
- Brasilienholz, **68** : Absorptionsspectrum 180;  
**71** : Verh. 485.
- Brasilin, **67** : Fluorescenz 730;  
**73** : Darst., Eig., Verh. 847;  
**76** : Unters. 902.
- Brassidinsäure, **76** : Verh. gegen Jodwasserstoff 579.
- Brauneisenstein, **68** : Pseudom. nach Zinkspath 1020;  
**70** : Zus. 1283; Pseudom. nach Kupferkies 1336;  
**71** : Zus. 1144;  
**72** : Vork., Zus. 1100;  
**74** : Vork. 1246;  
**75** : Vork. 1201; Zus. 1208.

Brauneisensteinpseudomorphosen, 69 :  
Unters. 1251, 1252.

Brauner Ocker, 75 : Darst. 1171.

Braunkohle, 69 : Zus. 1120 ;

70 : Verh. gegen Hitze 1218 ;

Anal. 1219 ; Braunkohlenschweferei  
1237 ; im Contact mit Basalt 1863 ;

71 : Verbrennungswärme 1088 ;

72 : Einw. von Aetzkalkien 1052 ;

73 : Quarzgehalt 242 ; Zus., De-  
stillationsproducte 1084 ;

74 : Abfälle als Dünger 1147 ;

75 : Analyse 941 ;

76 : Bestandth. 988.

Braunkohlentheer, 76 : Kohlenwasser-  
stoff aus 423.

Braunspath, 74 : Bild. 1295 ;

75 : Vork., Zus. 1240 ; Pseudom.  
1249.

Braunspathgenerationen des Wenzelgan-  
ges, 69 : 1243.

Braunstein, barythaltiger, 68 : Zus.  
1003 ;

69 : Prüf. 888 ;

70 : Braunsteinelement 151 ; Prüf.  
991 ; Zus. 1124 ;

71 : Prüf. 929 ;

72 : Braunsteinelemente 128 ;

74 : Best. 962 ;

76 : natürliche Braunsteine, Zus.  
1230 ; aluminiumhaltige 1231 ; siehe  
Manganhyperoxyd.

Braunsteinregeneration, 75 : 1049,  
1050 ; siehe Chlor.

Brechung, siehe Licht.

Brechungsexponent, 68 : Bezieh. zur  
Dichte 111.

Brechungsvermögen, 68 : 116, 118.

Brechweinstein, 69 : Doppelverbindun-  
gen mit salpeters. Salzen 539 ; Darst.  
539, 1058 ;

70 : Prüfung auf Arsen 967 ;

72 : Prüf. auf arsenige Säure 901.

Breödin, 75 : Identität mit Bryöidin  
861.

Breithauptit, 73 : Vork. 1144.

Brenner, 72 : 948 ; siehe Apparate.

Brennmaterial, 74 : Darst. von künst-  
lichem 1189.

Brennöle, 69 : Reinigung 1139.

Brennstoffe, 68 : Holz 967 ; Torf 968 ;  
Kohlen 968 ; Petroleum u. s. w. 972 ;  
Analyse der Brennstoffe aus Kohlen-  
klein und Theer 973 ;

69 : Holzgas 1120 ; Wasser-,  
Aschen-, Schwefelgehalt, Bleireduc-  
tionsvermögen von Braunkohlen 1120 ;  
Gewichtszunahme der Stein- und  
Holzkohlen beim Erhitzen 1120 ; Ver-  
brennung der Steinkohlen 1122 ; Ver-  
wendung von Petroleum und schweren  
Steinkohlentheerölen zur Heizung  
1126 ; Verwendung flüssiger Brenn-  
stoffe zum Erhitzen von Panzerplatten  
1131 ; Brennstoffersparnis 1131 ;  
76 : Ausnutzung 1153.

Brenzkatechin, 70 : Beziehungen der  
Krystallform 2 ; Bild. aus Protocate-  
chusäure 720 ;

71 : Verh. 442 ; Bild. 476, 620 ;

72 : Vork. 799 ;

73 : Bild. 407 ;

74 : Const. 361 ; Bild. 521 ; Verh.  
543 ; Vork. 914, 938 ;

75 : Bild. 416 ; Schmelzp. 428 ;  
Darst. aus Guajacol 428 ; Reindarst.  
429 ;

76 : Bild., Verh. 447 ; Verh. gegen  
Eisenchlorid 807 ; Bild. 843 ; Verh.  
im Organismus 930.

Brensterebinsäure, 76 : Verh. gegen  
Bromwasserstoff 560 ; Unters. 566.

Brenztraubenalkohol, Essigäther dessel-  
ben, 72 : Darst. 456 ; Eig., Verh.  
457.

Brenztraubensäure, 68 : Verh. 530 ;

72 : Verh. 561, 562, 563 ; Const.  
562 ;

74 : Darst. 580 ; Ureide derselben  
801 ;

75 : Unters. 526 ; Verh. gegen  
Harnstoff 714 ;

76 : Verh. 527, 528, 530, 543.

Brenztraubensäureäther, 72 : Darst.,  
Eig. 507, 508.

Brenztraubensäure-Glycerid, 72 : Bild.,  
Eig., Zus., Verh. 508.

Brenz-Verbindungen, siehe Pyro Verbin-  
dungen.

Brenzweinsäure, 69 : Bild. 544 ;

72 : Bild. 563, 582 ; zwei Isomere  
577, 578 ; Const. 585 ;

74 : Bild. 581 ; Const. 582 ;

75 : Bild. 527, 541, 579 ;

76 : Bild. 529, 554.

Brenzweins. Blei, 76 : Lösl. 549.

Brenzweinsulfosäure, 71 : Bild., Salze,  
Eig. 657, 658.

Brewsterit, 68 : Const. 1223.

Britanniametall, 76: Verh. gegen Salzlösungen 217.

Brocate, 69: Darst. 1171.

Brochantit, 70: Vork. 1330;

73: Zus. 1198; Const. 1201.

Brod, 66: Bereitung 953;

70: Bereitung 1191; Verfälschung 1192;

71: Erk. von Alaun im Brod 919;

73: Eisengehalt 828; Prüf. auf Alaun 907; Nahrhaftigkeit des Schrotbrods 1020; Fälschung 1020;

73: Prüf. 975; Alkoholgehalt 1067; Gehalt an Zinkoxyd und Thonerde 1067, an Alaun 1068;

74: Best. des Alauns im Brod 1050;

75: Best. von Alaun im Brod 992; Bereitung, Hopfen als Ferment zu Brod, Bild. von Ultramarin beim Einschern von Brod 1118;

76: Unters. der Asche 882, 970; Bereitung 952.

Brom, 67: Atomgewicht 18; Refraktionsäquivalent 100; Erk. neben Jod 838; Best. in organischen Verbindungen 867; Gewg. 900;

69: Capillaritätsconstante 21; Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Nachweis neben Chlor 862, neben Chlor und Jod 863;

69: Lösl. 48; Verh. zu Siliciumwasserstoff 248; Nachweis und Bestimmung im Harn 855; Best. von Jod und Brom 857;

70: sp. W. der Lösungen in Schwefelkohlenstoff 107; Reinigung 248; Einw. auf Ammoniak 272; volumetr. Best. 927; Best. in Platinverb. 940; Umwandl. von Jod- in Bromverb. 941;

71: Einw. des Lichts 180; Erstp. 222; Verh. gegen Hitze 222; Sauerstoffverb. 225, 229; Werthigkeit 230; Anw. zur Analyse 866; Best. 944; Gewinnung 1009, 1010;

72: Verbindungswärmen 65; Vork. in der Sonne 147; Verh. mit Quecksilberoxydsalzen 162, mit Brom- und Chlorsalzen 162; Darst. aus Rückständen 186; Siedep. 186; Einw. auf Phosphorchlorür 199; Vork., Best. 890;

73: Isomorphotropie 2; Absorption durch Holzkohle 23; Lösungswärme

66; therm. Reactionsconstante als Oxydationsmittel 99; Verwandtschaft zu Sauerstoff 109; Lichtbrechungsvermögen der Verb. 135; Spectrum 149; Verh. gegen Kalium und Natrium 179; Cyangehalt 216;

74: Spectrum 154; Einw. auf Alkohole 805; Anw. zur Anal. 956;

75: Verwendung zur Trennung von Co und Ni 906; Best. 922; Vork. von Bromoform im Brom 924; Anw. in der Technik 1048;

76: Verh. gegen Schwefelwasserstoff 80; Vork. in Süßwasserpflanzen 187; Substitution in organischen Verbindungen 307; technische Darst. 1084.

Bromacetanilid, Mono-, 74: Darst. 725.

Bromacetylbromid, 69: Darst. 570.

Bromacetobromhydrin, 76: Bild. 337.

Bromacetophenon, 71: Bild. 534; Eig. Verh. 535.

Bromacettoluidin, 69: Darst., Eig. 684;

71: Darst., Eig. 713.

Bromacetyl, Acetylbromid, 69: Wärmewirkung bei Zers. durch Wasser 127;

73: Darst. 493.

Bromacetylbromid, 73: Darst. 493.

Bromäthylen, 76: Bild. 338.

Bromätylharnstoff, 73: Verh. gegen Ammoniak 693;

73: Verh. 748;

75: Verh. gegen Ammoniak 729.

Bromäthyl, 67: Brechungsindex .100;

69: Wärmeleitung 143;

70: Verh. des Dampfes 54; sp. Drehungsvermögen 191;

71: Darst., Siedep., sp. G. 382;

76: Verh. gegen Chlorantimon 304; siehe Aethylbromid.

Bromäthyl, einfach-gebromtes, Bromäthylbromid, 70: Verh. gegen Natriumäthylat 437.

Bromäthylallyl, 69: Darst. 446.

Bromäthylbenzol, 67: Verh. gegen Oxydationsmittel 609;

74: isomeres, Phenylbromäthyl: Darst., Eig., Verh. 388; Const., Verh. 589.

Bromäthylen  $C_2H_4Br_2$ , 69: Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 347, zu Chlorschwefelsäure 347, zu Methylalkül 353;

70: Verh. gegen Jodwasserstoff

418; gegen Quecksilberchlorid 419; Bild. 489; Verh. gegen Eisen und gegen Platin 510;  
**71** : Verh. gegen Wasser 392; siehe Aethylenbromür.  
 Bromäthylen  $C_2H_2Br$ , **76** : Verh. gegen unterbromige Säure, gebromtes Bromäthylen 838.  
 Bromäthylenbromür  $C_2H_2Br_2$ , **69** : Bild. und Eig. 516.  
 Bromäthylenstrychninijodid, **69** : Eig. 716;  
**71** : Eig. 768.  
 Bromäthylsulfosäure, **69** : Bild. 847, 848.  
 Bromäthylsulfos. Baryum, **69** : Darst. 347, 348.  
 Bromäthylsulfos. Blei, **69** : Darst. 847.  
 Bromäthyliden  $CH_2CHBr$ , **71** : Darst., Eig. 393;  
**75** : Verh. 263; siehe Aethylidenbromid.  
 Bromäthylphenyl, **69** : vermuthliche Bild. 393.  
 Bromal, **71** : Darst., Eig., Verh. 518; Derivate 514;  
**73** : Bild. 803;  
**73** : Verh. 351;  
**75** : Verh. gegen Cyankalium 510.  
**76** : Bild. 838.  
 Bromalalkoholat, **71** : Eig. 514;  
**74** : Bild. 805.  
 Bromcyanhydrat, **74** : Darst., Verh. 504.  
 Bromhydrat, **69** : Darst. 505;  
**71** : Eig. 514.  
 Bromalid, **76** : Darst., Eig. 479.  
 Bromallyl, Allylbromid, **69** : Eig. 451;  
**69** : Darst., Eig. 383;  
**70** : Darst., Eig., sp. G., Siedep. 462; Verb. mit Chlorjod 464, mit unterchloriger Säure 464;  
**71** : Einw. von Bromwasserstoff 407.  
 Bromallyl, Allyltribromid, **70** : Verh. gegen Natrium 453.  
 Bromalphatolylsäure, **69** : Bild. 560.  
 Bromalophthalsäure, **73** : Zus. 634.  
 Bromalurethan, **74** : Eig. 793.  
 Bromamidobenzoesäure, **67** : verschiedene Modificationen 409 f.  
 Bromamidobenzoesäure ( $\alpha$  und  $\beta$ ), **69** : Darst. 553.  
 Bromamidobenzoes. ( $\alpha$ ) Kupfer, **69** : Darst. 553.

Bromamidobenzoesäure,  $\alpha$ -, **73** : Salze, Darst. 542.  
 Bromamidobenzol, **69** : Darst. 666.  
 Bromammonium, **73** : Lösungswärme 66; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.  
 Bromamyl, **67** : Brechungsindex 100; **69** : Darst. und Eig. 367.  
 Bromamyl, Orthoamylbromid, **70** : Darst. 493; sp. G., Siedep. 494.  
 Bromamylen, **67** : Brechungsindex 100.  
 Bromanil, **69** : Darst. und Verh. 444;  
**70** : Darst., Umwandl. in Bromhydranil 525;  
**71** : Bild. 837;  
**76** : Bild. 645.  
 Bromanilin, **69** : Derivate 667;  
**74** : Bild., Verh. 379; Bild., Eig., Verh. 468; Const. 469; Bild., Eig., Salze, Verh. 727.  
 Bromanilin, Ortho-, **74** : Darst., Eig. 727.  
 Bromanilin, Para-, **74** : Darst. 726; Eig., Verh. 727.  
 $\alpha$ -Bromanilin, **70** : Bild. 517.  
 $\gamma$ -Bromanilin, **70** : Bild., Schmelzp., Eig. 517.  
 Bromaniline, **74** : Schmelzp. 361;  
**75** : isomere, Unters. 342.  
 Bromanilphenylamid, **70** : Bild. 526.  
 Bromanilsäure, **70** : Bild., Verh. 526.  
 Bromanisol, **74** : Bild., Verh. 379; Darst., Verh. 462.  
 Bromanthracen, **69** : Darst. 393.  
 Bromantimon, Antimontribromid, **74** : Verh. 280.  
 Bromazophenylen, **73** : Bild., Eig. 676.  
 Brombaryum, **73** : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.  
 Brombenzaldehydosulfinsäure, **76** : Darst., Eig. 665; Salze 666.  
 Brombenzoesäure, **69** : Bild. 552;  
**73** : Verh. 538;  
**73** : Verh. 617, 618;  
**74** : Meta- : Baryumsalz, Eig., Verh. 632;  
**74** : Ortho- : Darst. 631; Eig., Verh., Baryumsalz 632; Bild. 632.  
 Brombenzoesäuren, **73** : Schmelzp. der verschiedenen 595.  
 Brombenzoesäure-Aethyläther, **71** : Darst., Eig. 752.  
 Brombenzoesäure-Methyläther, **71** : Bild., Eig. 607; Verh. 634, (4).  
 Brombenzol, **69** : Ueberführung in Anilin 666;

- 74** : Darst., Eig., Verh. 374; Verb. 418.  
 Brombenzoldisulfid, **70** : Bild., Schmelzp. 518;  
**74** : Bild., Eig. 677.  
 Brombenzoldisulfosäure, **74** : Darst., Baryumsalz, Chlorid 678.  
 Brombenzolperbromid, **74** : Bild., Verh. 379.  
 Brombenzolsulphydrat, **70** : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 518.  
 Brombenzolsulfochlorid, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Krystallf., Verh. 518.  
 Brombenzolsulfosäure, **69** : Darst. 393, 394;  
**70** : Const. 516; Verh. gegen Kalihydrat, gegen Cyankalium 516;  
**71** : Bild. 660;  
**73** : Verh. 354;  
**74** : Verh. 676.  
 Brombenzolsulfosäuren, **74** : Bild., Eig., Verh. 675.  
 Brombenzolsulfos. Baryum, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzolsulfos. Blei, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzolsulfos. Calcium, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzolsulfos. Kalium, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzolsulfos. Kupfer, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzolsulfos. Natrium, **70** : Darst. 518.  
 Brombenzolsulfos. Zink, **69** : Darst. 394.  
 Brombenzonitril, **71** : Darst. 752, 753; Eig. 753.  
 Brombenzyl, **67** : Eig. 662;  
**69** : Verh. zu Chlorkohlensäureäther 552.  
 Brombenzylbromide, **76** : isomere, Unters. 389.  
 Brombiliverdin, **76** : Darst., Eig. 935.  
 Brombrenztraubensäure, **69** : Bild. 580.  
 Brombor, **70** : Darst. 286.  
 Brombuttersäure ( $\alpha$  und  $\beta$ ), Darst. und Verh. 544.  
 Brombutyl, Butylbromid, **69** : Darst., Eig. 363;  
**71** : sp. V. und Ausdehnung 60; Darst., Eig., Siedep. 372, 413; sp. G. 372, 415; siehe Butylbromid.  
 Brombutylen, Isobutylenbromid, **70** : Verh. 489; Const. 490.  
 Brombutyryl, **69** : Wärmewirkung bei der Zersetzung durch Wasser 128.  
 Bromcadmium, **69** : Capillarität 36.  
 Bromcalcium, **67** : Darst. 175.  
 Bromcamphersäureanhydrid, **69** : Darst. 591.  
 Bromcaprylen, **66** : Darst. 450.  
 Bromceten (Cetenbromür), **67** : Verh. 588.  
 Bromchlorallyl,  $C_3H_5ClBr$ , **67** : Bild. 571.  
 Bromcholesterin (Cholesterindibromür), **67** : Darst. 582.  
 Bromchroms. Kalium, **71** : Darst., Eig. 306.  
 Bromchrysen, **70** : Bild., Eig. 574.  
 Bromcinchonin, **76** : Darst., Eig. 822.  
 Bromcitronensäureanhydrid, **74** : Bild. 616.  
 Bromcodid, **71** : Bild., Zus., Verb. 778; **73** : Zus., Bild. 811.  
 Bromcrotyl, Isocrotylbromür, **70** : Darst., Eig., Siedep. 489; Const., Verh. 490.  
 Bromcumarinsäure, **73** : Bild., Eig. 566.  
 Bromcuminsäure, Brompropylphenylameisensäure, **70** : Darst., Verh. 699.  
 Bromcyan, **71** : thermochem. Unters. 80;  
**69** : ( $Cy_3Br$ ), Darst. und Eig. 312;  
 Bromdecenylen (Decenylendibromid), **67** : Bild. 588.  
 Bromdecylen (Decylendibromür), **67** : Zers. durch alkoholische Kalilösung 587; siehe Monobromdecylen.  
 Bromderivate, siehe auch Monobromderivate.  
 Bromdiäthylin des Glycerins, **71** : Bild., Eig. 402.  
 Bromdiamidobenzol, **73** : Bild. 636.  
 Bromdichlorhydrin, **69** : Verh. 379.  
 Bromdinitranilin, **75** : Bild., Eig. 369.  
 Bromdinitrobenzol, **73** : Bild., Eig. 355.  
 Bromdinitrophenol, **73** : Bild., Eig., Salze, Verh. 412;  
**74** : Bild., Eig. 467.  
 Brom- $\alpha$ -Dinitrophenol, **74** : Bild. 461.  
 Bromdioxäthyliden, **75** : Bild. 263.  
 Bromdiphenylketon, **73** : Bild., Eig. 486.  
 Bromdracylsäure (Parabrombenzoesäure), **67** : Bild. aus Bromäthylbenzol 609; Bild. 698.  
 Bromdracyla. Baryum, **67** : Darst. 609.  
 Bromdracyla. Calcium, **67** : Darst. 609.

Brom Eugenoläthyläther, 75 : Darst., Eig. 440.  
 Bromessigsäure, 73 : Verb. mit Methylsulfid 534;  
 74 : Verb. gegen Methylsulfid 560.  
 Bromgallussäure, siehe Mono- und Dibromgallussäure.  
 Bromgold, 76 : Darst., Eig. 288, 289.  
 Bromgoldcyanalkalium, 71 : Bild., Eig. 345.  
 Bromhexoylen (Hexoylendibromid), 67 : Bild. 587.  
 Bromhexoylen (Hexoylentetrabromid), 67 : Bild. 587.  
 Bromhydranil, 69 : Darst. 444.  
 Bromhydranil, 70 : Darst. 525.  
 Bromhydrat, 76 : Darst. 187.  
 Bromhydrin, 76 : gebromtes, Acetyl-derivat 338.  
 Bromhydrosimmtsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 601.  
 Bromide, 73 : Lösungswärme 66, 77.  
 Bromindium, 68 : Darst., Eig. 242.  
 Bromisobuttersäureäther, 74 : Verh. 622.  
 Bromjod, Einfach-, 72 : Absorptionsspectrum 140.  
 Bromjodäthylen,  $C_2H_4BrJ$ , Aethylenjodobromid, 70 : Bild., Eig., sp. G. 439.  
 Bromjodäthylene, isomere, 74 : Existenz, Bild., Eig., Verh. 324 bis 327.  
 Bromjodbenzole, 75 : isomere, Unters. 318.  
 Bromjodsilicium ( $SiBr_4J$ ), 69 : Darst. 250.  
 Bromjodpropylen, 74 : Bild., Eig., Verh. 327.  
 Bromjodtoluol, siehe Parajodorthobromtoluol.  
 Bromkalium, 67 : Ausdehnung 45;  
 68 : Brechungsvermögen 119;  
 69 : Capillaritätsconstante 85;  
 Capillarität 86; Diathermansie 137;  
 Befreiung von Jod 1035;  
 70 : Zus. des käuflichen 300;  
 Darst. 1113;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 80;  
 72 : Darst., Prüf. 284; Reaction des käuflichen 284;  
 73 : Lösungswärme 66, 68, 77;  
 Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; opt. Eig. 139;  
 Prüf. auf Jodkalium 932; Nachw. im Jodkalium 933;

74 : Diffusion 88;  
 76 : Verb. gegen Chlornatrium 222.  
 Bromkresol, Orthobrommetakresol, 71 : Bild., Eig., Kalisalz 480.  
 Bromkresyl, siehe Monobromtoluol.  
 Bromkobalt, 74 : Darst., Eig., Verh. 273.  
 Bromkohlenstoff, 76 : Bild. 807.  
 Bromkohlenstoff, Vierfach-, 71 : Darst., Eig., Verh. 379 bis 380.  
 Bromkupfer, Kupferbromid, 74 : Dissociation der Lösungen 97.  
 Bromkyanmethin, 71 : Bild., Eig. 697.  
 Brommalophtalsäure, 71 : Bild., Eig., Verh. 654.  
 Brommesitylsäure, 67 : Darst. 704.  
 Brommesitylens. Baryum, 67 : Darst. 705.  
 Brommesitylens. Calcium, 67 : Darst. 705.  
 Brommesitylens. Kalium, 67 : Darst. 705.  
 Brommetalle, 67 : Darst. 175;  
 69 : Capillarität 86; Verh. zu übermangans. Kali 217.  
 Brommetasulfotoluolsäure, 74 : Bild., Salze, Chlorid, Amid 698.  
 Brommethyl, 72 : Siedep. 87.  
 Brommolybdän, 72 : Darst., Eig. 260.  
 Brommolybdänbromid, 72 : Darst., Zus. 261.  
 Brommolybdänchlorid, 72 : Darst., Zus. 261.  
 Brommolybdänfluorid, 72 : Darst., Zus. 261.  
 Brommolybdänhydroxyde, 72 : Bild., Eig., Zus. 261.  
 Brommolybdänjodid, 72 : Darst., Zus. 261.  
 Brommuconsäure, 71 : Bild., Eig. 597.  
 Bromnaphtalinschweflige Säure, 67 : Bild. 719.  
 Bromnatrium, 68 : Brechungsvermögen 119;  
 69 : Capillaritätsconstante 85;  
 70 : Darst. 303;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 80;  
 72 : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Lösungswärme 78;  
 73 : Lösungswärme 66, 68, 77;  
 Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.  
 Bromnitroacetanilid, 73 : Verh. 707.

- Bromnitroamidobenzol, **70** : Darst. 517, (4);  
**72** : Darst., Eig., Verh., Const. 635;  
**73** : Verh. 355; Darst., Eig., Verh. 696;  
**74** : Eig., Verh. 736.  
 Bromnitroamidobenzole, **74** : Bild., Eig. 728.  
 Bromnitroaminlin, **74** : Bild., Eig. 875; Unters. 728.  
 Bromnitroaniline, **75** : isomere, Unters. 346.  
 Bromnitrobenzoesäure, **67** : zur Darst. 409;  
**69** : Bild. 558.  
 Bromnitrobenzoesäure ( $\alpha$  und  $\beta$ ), **68** : Darst., Salze 552.  
 $\beta$ -Bromnitrobenzoesäure, **71** : Verh. 602.  
 Bromnitrobenzoesäuren, **71** : Bild. 605.  
 Bromnitrobenzol, **69** : Darst. 666;  
**72** : Verh. 673;  $\alpha$ - und  $\gamma$ - : Darst., Verh. 636;  
**74** : Verh. 375; Darst. 875; Eig., Verh. 879; Eig., Verh. 468; Const. 469; Ortho- : Bild., Eig. 374; Para- : Bild., Eig. 374.  
 Bromnitrobenzole, **71** : Verh. 481, 482;  
**73** : Bild., Eig., Verh. 855.  
 Bromnitrobenzolsulfosäure, **70** : Darst., Eig. 734.  
 Bromnitronaphtol, **74** : Darst., Eig. 484.  
 Bromnitrophenolsulfosäure, **74** : Bild., Dikaliumsalz 708; Bild. 709.  
 Bromnitrophenyllessigsäure, **69** : Darst. 570.  
 Bromnitrosulfophenol, **74** : Bild., Salze 713.  
 Bromnitrotoluol, **75** : Darst., Eig. 376.  
 Bromnitrotoluol,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, **70** : Bild., Schmelzp., Siedep., sp. G., Eig. 527.  
 Bromnitrotoluol, flüssiges, Parabrom-orthonitrotoluol, **72** : Verh. 355.  
 Bromnitrotoluole, **72** : Verh., Const. 354.  
 Bromnitrotoluylsäure, **72** : Bild., Eig., Verh., Baryumsalz 556.  
 Bromoctyl, **69** : Darst. 371.  
 Bromoform, **71** : Bild. 838;  
**74** : Bild. 472, 561;  
**75** : Vork. im Brom 924;  
**76** : Bild. 807, 776.  
 Bromoxaform, **70** : Bild. 670;  
**74** : Identität mit fünffach-gebromtem Aceton 523.  
 Bromoxaläthylin, **76** : Darst., Eig. 792.  
 Bromoxybenzoesäure, **68** : Bild. 551.  
 Bromoxybenzoesäure,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, **72** : Darst., Eig., Salze 541, 542.  
 Bromoxybuttersäure, **75** : Darst., Eig., Verh. gegen Silberoxyd 533.  
 Bromoxypiperinid, **74** : Bild. 657; Eig., Const. 658; Krystallf. 659.  
 Bromoxyphensäure, **67** : Eig. 449.  
 Bromparamidometasulfotoluolsäure, **74** : Bild. 697; Eig., Verh., Salze, Derivate 698.  
 Bromparamidoorthosulfotoluolsäure, **74** : Bild. 689.  
 Bromphenol, **74** : Bild., Eig. 461, 468; Const. 462, 469;  
**74** : Para- : Darst., Eig., Verh. 461.  
 Bromphenole, **74** : Schmelzp. 362;  
**75** : isomere, Unters. 334.  
 Bromphenolsulfosäuren, **70** : Darst., Eig., Salze 736.  
 Bromphenyldisulfür, **67** : Darst., Eig. 629.  
 Bromphenylendiamin, **74** : Bild., Eig. 725.  
 Bromphenylpropionsäure, **69** : Bild. 583.  
 Bromphenylsenföl, **69** : Darst. 668.  
 Bromphosphor,  $\text{PBr}_3$ , **67** : Darst. 546;  
**71** : Verh. 246;  
**72** : Umsetzungswärmen 71; siehe Phosphorbromür.  
 Bromphtalsäure, **69** : Bild. und Eig. 575.  
 Bromphtalsäure-Aethyläther, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Baryum, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Blei, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Calcium, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Kalium, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Kupfer, **69** : Darst. 576.  
 Bromphtals. Silber, **69** : Darst. 576.  
 Brompikrin, **70** : Darst., Eig., Schmelzp. 434;  
**71** : Verh. 378;  
**74** : Bild. 314, 802;  
**75** : Darst. 254.  
 Bromplatin, Platinbromid, **74** : Krystallf. u. Eig. von Platinbromid-Bromnatrium 179.  
 Bromplatin-Bromammonium, **69** : Darst. Eig. 275.

Bromplatin-Brombaryum, 66 : Darst. Eig. 275.

Bromplatin-Bromblei, 66 : Darst. 275.

Bromplatin-Bromcalcium, 66 : Darst. 276.

Bromplatin-Bromkobalt, 66 : Darst. 276.

Bromplatin-Bromkupfer, 66 : Darst. 275.

Bromplatin-Brommagnesium, 66 : Darst. Eig. 276.

Bromplatin-Brommangan, 66 : Darst. Eig. 276.

Bromplatin-Bromnatrium, 66 : Darst. Eig. 275.

Bromplatin-Bromnickel, 66 : Darst. 275.

Bromplatin-Bromstrontium, 66 : Darst., Eig. 275.

Bromplatin-Bromsinek, 66 : Darst., Eig. 276.

Bromplatineyanfärbaryum u. entsprechende Verb., 74 : Darst., Zus., Eig. 298.

Brompropionsäure, siehe Monobrompropionsäure.

Brompropionsäure ( $\alpha$ ), 69 : Verh. zu Silber 543.

Brompropionyl, 69 : Darst., Eig. 528.

Brompropyl, 66 : Darst., Eig. 484;

69 : Darst. und Eig. 359;

70 : normales : Darst., Eig., sp. G., Siedep. 444, 445;

71 : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 372; siehe Propylbromid.

Brompropylen (Propylenbromür)  $C_3H_5Br_2$ , 67 : aus Methylchloracetol und Aceton 569;

70 : Bild. 447;

71 : Bild., Eig. 397, 407; siehe Propylenbromür.

Brompropylphenylameisensäure, Bromcuminsäure, 70 : Darst., Verh. 699.

Bromprotocatechusäure, 67 : Darst. 446.

Brompseudocumol, 66 : Darst. 368.

Brompyrogallussäure, 67 : Darst. 449.

Bromquecksilber, HgBr, 67 : Verb. mit Aldehyd 563.

Bromquecksilbermercaptid, 75 : Darst. 258.

Bromquecksilbermononaphtyl, 70 : Bild., Schmelzsp., Eig. 567.

Bromsäure, 71 : Darst., Verh. 225;

72 : Bildungswärme 65; Neutralisationswärme mit Kali 65.

Broma. Cadmium, 72 : Krystallf., sp. G. 164.

Broma. Kalium, 70 : Brechung 168.

Broma. Kupfer, 72 : Krystallf., sp. G. 164.

Broma. Quecksilber, basisch-, 72 : Krystallf., sp. G. 164.

Bromsalicylsäure, 71 : Bild. 614.

Bromsalpetrige Säure, 69 : Const. 307.

Bromsalpetrige Bromplatin, 66 : Darst. 274.

Bromsalylsäure, 71 : Nichtbild. 614.

Bromschwefel, BrS, 70 : Bild., Eig. 233;

71 : Verh. 1029.

Bromschwefel,  $S_2Br_2$ , 72 : Bild. 202; Eig., Verh. 208;

75 : Eig., Verh. 157.

Bromselen, 72 : Absorptionsspectrum 140.

Bromsilber, 67 : Ausd. 45; Verh. gegen Salzsäure 174;

69 : Capillaritätsconstante 35;

Diathermansie 187;

70 : Verh. 374; Lös. in salpeters.

Quecksilberoxyd 1015;

71 : Brechung und Dispersion 151;

Scheid. von Chlor- und Jodsilber 890;

72 : Lichtempfindlichkeit 165, 166;

74 : Lichtempfindlichkeit 168, 169, 171; physikalische Zustände u. Löslichkeitsverhältnisse 292;

76 : Wärmeausdehnung 75; Verh. des Lichts gegen mit Eosin gefärbte Bromsilberplatten 155; Lichtempfindlichkeit 156.

Bromsilicium, Siliciumhexabromür,  $Si_6Br_6$ , 71 : Darst., Eig. 273.

Bromstrontium, 72 : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Lösungswärme 78;

73 : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.

Bromstyrol, 72 : Bild. 359.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Bromstyrol, 70 : Bild., Eig., Siedep., Verh. 559.

Bromsulfinnitrotoluol, 74 : Derivate 686.

Bromsulfobenzoesäure, 71 : Darst., Eig., Salze 687.

Bromsulfoharnstoff, 75 : Darst., Eig. 719.

Bromtellur, Einfach-, 72 : Absorptionsspectrum 140.

Bromtetracodein, 71 : Bild., bromwasserstoffs. Salz 778; Verh. 779;

73 : Zus., Bild. 811.

Bromtetramorphen, 72 : Zus., Bild. 812.



Bromthallium, 70 : Doppelsalz, Kaliumdithalliumbromid : Darst., Zus., Krystallf. 358.

Bromthihydrobenzoesäure. 74 : Bild., Eig., Bleisalz 647.

Bromthiobenzol, 74 : Bild., Eig. 459.

Brom- $\alpha$ -Thymolsulfosäure, 71 : Darst., Salze 679.

Bromtolan, 67 : Bild. 674; Eig. 676; 71 : Darst., Verh. 459.

Bromtollylen, siehe Tollylenbromid.

Bromtoluidin, 71 : Bild., Eig., Salze 713;

74 : Meta- : Bild. 382; Darst., Salze, Acetverb. 753.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Bromtoluidin, 70 : Eig. 527.

Bromtoluidine, 73 : Bild. 710.

Bromtoluol, 69 : festes, Darst., Eig. 407;

71 : Trennung des krystallisierten vom flüssigen 672, (2);

73 : Scheid. des flüssigen vom festen 364; Umwandl. in Toluol 365;

74 : Meta- : Verh. 382;

74 : Ortho- : Verh. 631; siehe Mono- und Dibromtoluol.

Bromtoluole, 71 : Verh. gegen Natrium 451;

73 : Eig., Derivate 595.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Bromtoluolsulphydrat, 70 : Darst., Siedep., Umwandl. in  $\alpha$ - und  $\beta$ -Toluolsulphydrat 531.

Bromtoluolsulfosäure, 69 : Bild. 405;

71 :  $\alpha$ - : Darst., Eig., Amid, Natriumsalz 672;

73 :  $\alpha$ - : Bild., Salze, Chlorid, Amid 592;

73 :  $\beta$ - : Bild. 592; Salze 593; Verh. gegen Hitze 594.

Bromtoluolsulfosäure, Meta-, 74 : Bild., Baryumsalz 680.

Bromtoluolsulfosäureamide, 73 : Schmelzp. der verschiedenen 595.

Bromtoluolsulfosäuren, 70 : drei verschiedene, deren Darst. und Salze 745; eine weitere, deren Salze, entsprechendes Sulfochlorid, Sulphydrat und Disulfid 746;

73 : Salze der verschiedenen 595; Verh. 596;

74 : Darst. 686.

Bromtoluolsulfos. Baryum, 69 : Darst. 406.

Bromtoluylene (Toluylenebromür), 67 :

Bild. 673; Umwandl. in Tolan u. a. w. 674;

70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 573; siehe auch Monobromtoluylene.

Bromtoluylsäure, 73 : Bild., Eig. 354; Bild., Eig., Verh., Salze 555, 556;

74 : Para- : Bild., Eig. 387; Darst., Eig. 647; Salze 648.

Bromtrichlormethan, 74 : Bild. 508.

Bromvaleriansäure, 69 : Darst. 304.

Bromvinyl, 75 : Verh. gegen Kaliumacetat 262;

76 : Unters. 340; siehe Monobromäthylen.

Bromwasserstoff, 67 : Darst. aus Brom und Jodwasserstoff 175;

69 : Einw. des Lichts 111; Brechungsvermögen 119;

69 : thermochemische Untersuchung über Neutralisation derselben 113;

70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 113; Avidität 126;

Darst. 248; sp. G. und Gehalt der wässrigen Bromwasserstoffsäure 249;

71 : Elektrolyse 138, 140; Neutralisationswärme 106; sp. G. wässriger Lösungen 223, 224;

73 : Bild.-wärme 65; Neutralisationswärme mit Kali 65, mit Ammoniak 67; Darst. 186;

73 : Absorption durch Holzkohle und Verflüssigung 23; Const. des gelösten 41; Lösungswärme 69; Absorptionswärme 82; Verdünnungswärme 82; Lösl. 82; Molekularvolum der Lösungen 83; Wärmeentwicklung bei der Einw. auf Oxyde 100; Bild. 180;

74 : Absorptionswärme durch Kohle, Lösungswärme 111;

76 : Darst. 80, 187; Goldbromid, Darst., Eig. 289.

Bromwasserstoffs. Acetonitril, 69 : Darst. 615.

Bromwasserstoff-Allylbromid, 73 : Bild., Eig., Verh. 319.

Bromwasserstoff-Allylen, zweifach, 73 : Bild., Eig., Verh. 319, 320.

Bromwasserstoffs. Amylen, 67 : Umwandl. in Amylenäthylat 582;

73 : Bild. 336.

Bromwasserstoffs. Anilin, 67 : Krystallf. 490.

Bromwasserstoffs. Azophenylene, 75 : Darst., Eig. 700.

Bromwasserstoffs. Benzonitril, 67 : Darst. 361;  
 68 : Darst. 615.  
 Bromwasserstoffs. Bromacetonitril, 67 : Darst. 358.  
 Bromwasserstoffs. Brombutyronitril, 67 : Darst. 359.  
 Bromwasserstoffs. Bromplatin, 68 : Darst. 274.  
 Bromwasserstoffs. Brompropionitril, 67 : Darst. 358.  
 Bromwasserstoffs. Caprylen, 68 : Darst. 449.  
 Bromwasserstoffs. Chlordibenzylamin, 69 : Darst. 671.  
 Bromwasserstoffs. Dibenzylamin, 67 : Bild. 509; Eig. 510.  
 Bromwasserstoffs. Dixylylamin, 69 : Darst. 691.  
 Bromwasserstoffs. Glycid, zweifach-, 72 : Siedep., Identität 329.  
 Bromwasserstoffs. Propionitril, 67 : Darst. 360;  
 69 : Darst., Eig. 615.  
 Bromwasserstoffs. Styrol, 68 : Darst. 377;  
 69 : Darst. 412.  
 Bromwasserstoff. Monobromäthylen, 70 : Bild. 439.  
 Bromwasserstoffs. Monobrompropylen, 70 : Darst., Eig., Siedep., sp. G. 447.  
 Bromwasserstoffs. Verbindungen, siehe diese selbst.  
 Bromwismuth, 76 : Eig., Verh. 264.  
 Bromwolfram, Wolframbromide, 72 : Darst., Eig., Zus. 266.  
 Bromzinn, Zinnbromid, 74 : Krystallf. u. sp. G. von Zinnbromid-Bromammonium 179.  
 Bromzirkonium, 70 : Darst., Eig. und Zers. 328.  
 Bronchantit, 68 : Zus. 1017.  
 Bronze, 69 : Wärmeausdehnung 85;  
 70 : sp. G. 1099;  
 71 : Darst. und Verh. der Phosphorbronze 988;  
 72 : Eig. 998;  
 74 : Darst., Zus., Eig. 1071; chinesische u. japanische 1077; Phosphorbronze 1077;  
 76 : Unters., Arsengehalt 259; Feinverfahren für Bronze- und Messingwaaren 1078; siehe Legierungen.  
 Bronze, antike, 72 : Vork. 251; Zus. 252; Erf. der Phosphorbronze 955;  
 72 : Zus. 276;  
 75 : Anal. 1086; japanische, Anal.

1086; Phosphorbronze, Anal. 1087; Stahlbronze, Fabrikation 1039.  
 Bronzen, 69 : Zus. einer pompejanischen Bronze 1016, eines falschen Sechlers 1016, von Klingeln 1016; Dichtigkeit und Härte 1017; Darst. türkischer und chinesischer Bronze 1017; Herstellung einer Patina auf Bronzen 1019; Bronzierung von Eisen 1020.  
 Bronzefarben, siehe Farbstoffe.  
 Bronzes incrustés, 74 : Darst. 1092.  
 Bronzit, 70 : Zus. 1288;  
 72 : Krystallf., Eig., Zus. 1104.  
 Brookit, 70 : Krystallf. 1276;  
 71 : Identität mit Hypersthen 1145;  
 72 : Krystallf. 1096, 1130;  
 72 : Vork. 1151;  
 74 : Isomorphie mit Asmanit 1242;  
 75 : Vork. 1204.  
 Brucin, 68 : Verh. zu übermangans. Kali 296;  
 69 : Nachweis 944;  
 70 : Erk. 1032;  
 71 : Zus. des Kobaltocyanids 309;  
 72 : Verh. 748; Anw. 881; Reaction 927, 928;  
 72 : Circularpolarisation 170; Erk. 951; Verh., Untersch. 960;  
 74 : Derivate 862; Nachw. 862; Verh. 876; Vork. 921;  
 75 : Umwandl. in Strychnin, brucinähnliche Base 777; Verh. gegen Schwefelwasserstoff 778; Prüf. 983;  
 76 : Verh. gegen sulfomolybdäns. Ammon 802; Verh. 828; Wasserstoffdisulfide 828; Nachw. 1023.  
 Brucindijodid, 71 : Bild., Const. 769.  
 Brucin, schwefels., 71 : Verhalten gegen Salpetersäure 894.  
 Brucintrijodid, 67 : Darst., Eig. 527;  
 71 : Eig. 768;  
 74 : Bild., Eig. 862.  
 Brucit, 69 : Vork. 1205;  
 74 : Pseudom. 1285 bis 1287.  
 Brunnenkresse, 69 : Oel 634.  
 Brunnenwasser, siehe Wasser.  
 Bryoidin, 75 : Darst. 860.  
 Bryonicin, 70 : Vork., Zus., Eig. 875;  
 71 : angebliches : Identität mit Nitronaphtalin 827.  
 Bucheln, 71 : Zus. 815.  
 Buchenholztheerkreosot, 68 : Zus. 467;  
 69 : Bestandtheile 460; siehe Kreosot.

- Buchenholstheeröl, 75 : Bestandth. 498.  
 Buchweizen, 67 : physiologische Bedeutung des Chlors in der Buchweizenpflanze 760.  
 Buchweizenmehl, 66 : Zus. 953.  
 Buchonit, 73 : Vork., Zus. 1165;  
 73 : Vork., Zus. 1223.  
 Buchuöl, 76 : Unters. 909.  
 Büffel, 74 : Zus. der Knochen 928.  
 Büretten, 73 : 946; Halter 946.  
 73 : Bürettengestell, 985; siehe Apparate.  
 Buntkupfererz, 73 : Zus. 1094;  
 74 : Vork., Zus. 1238.  
 Buntsandstein, 73 : Zus. 1226.  
 Bustamit, 73 : Vork., Zus. 1162.  
 Butalanin (Amidovaleriansäure), 67 : Bild. 406.  
 Butan, 71 : Siedep. 369;  
 76 : Vork. in Propan 840.  
 Butter, 66 : Schmelzp. 792;  
 Butter, 73 : Verfälschung 938; Zus. 1011; Darst. künstlicher aus Talg 1013;  
 73 : Zus., Prüff., Salzen 1059; Darst. von Schmalzbutter 1070;  
 74 : Erstp. 984; Prüff. 1050; Emulsion, Fabrikation 1160;  
 75 : Anal. 994; Aufbewahrung, Kunstbutter 1116; Talggehalt 1117;  
 76 : Schmelzp. 1044; künstliche, Darst. 1132; Bestandth. 1183.  
 Butterkohl, 74 : Zus. 1166.  
 Buttersäure, 67 : Oxydation durch Uebermangansäure 335; Verh. gegen Jodwasserstoff 345; Bild. aus Filixsäure 485; Bild. aus Caïnacetin 750; aus Aphrodaescin 751;  
 66 : Dampfspannung 84; Brechungsvermögen 117; Oxydation 412; Bild. aus Bernsteinsäure 582; Nachweis im Glycerin 885;  
 69 : Bild. 308, 711; Vork. 515;  
 70 : Vork. 673;  
 71 : Bild. 547; Bild. der Gährungsbuttersäure 412; Buttersäure verschiedenen Ursprungs 569; Darst. und Oxydationsprodukte der Isobuttersäure 569, 573; Eig. der Isobuttersäure und ihrer Salze 570; Reindarst. der Normalbuttersäure 571; Reindarst., Eig. und Salze der Gährungsbuttersäure 571; Zus. des gährungsbutters. Calciums 572; Capronsäuregehalt der käuflichen 594;  
 73 : Siedep. 86, 37;  
 74 : Bild. 358;  
 75 : Bild. 897;  
 76 : Bild. bei der Gährung des Glycerins 343; Verh. gegen Salpetersäure 513.  
 Buttersäure, Gährungs-, 73 : Zus. der rohen 565; Darst. 565, (8).  
 Buttersäure, aus Gährungsbutylalkohol, 73 : Eig., Salze, Aether 510;  
 73 : Darst., sp. G. 543; Siedep. 544.  
 Buttersäure, Iso-, 71 : Darst., Eig., Oxydation 569, 570, 573.  
 Buttersäure, normale, 71 : Oxydationsprodukte 569; Eig. 570; Reindarst. 571;  
 73 : Synthese, Eig., Salze 509; Aether 510;  
 73 : Bild. 567, 607;  
 74 : Oxydation 546.  
 Buttersäure und Baldriansäure, 66 : Verh. bei partieller Sättigung 520.  
 Buttersäure-Aethyläther, 66 : Verh. zu Natrium 509;  
 71 : Darst., Eig., sp. G. 382;  
 73 : Siedep. 86, 37.  
 Buttersäure-Amyläther, 71 : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 373;  
 73 : Siedep. 37.  
 Buttersäureanhydrid, normales, 73 : Darst., Eig. 338, (4).  
 Buttersäure-Butyläther, 69 : Darst. 524;  
 71 : Bild., Siedep. 414; sp. G. 415;  
 73 : Siedep. 36, 37.  
 Buttersäure-Butyläther, normaler, 73 : Darst., Eig. 341.  
 Buttersäure-Cumarin (Butyryl-Diptyl), 67 : Bild. 437; Const. 439;  
 66 : Bild. 489.  
 Buttersäure-Cumarsäure (Butyryl-Sälicyl), 67 : Darst. 439.  
 Buttersäuregährung, 74 : Producte 950.  
 Buttersäure-Hexyläther, 71 : Vork. 420.  
 Buttersäure-Isopropyläther, 69 : Darst. 526.  
 Buttersäure-Methyläther, 73 : Siedep. 37.  
 Buttersäure-Propyläther, 69 : Darst. 524;  
 71 : Siedep. 374;  
 73 : Siedep. 86, 37;  
 73 : Lichtbrechung 136.  
 Buttersäure-Propyläther, normaler, 73 : Eig. 312; Darst. 318.

Butters. Calcium, 71 : Destillation mit essigs. Calcium 532.

72 : Umwandl. in isobutters. Calcium 580.

Butters. Quecksilbermononaphtyl, 70 : Eig., Schmelzp. 568.

Butyl, 71 : Verb. 413.

Butylaldehyd, 69 : Siedep. 362;

70 : Reindarst., Siedep., sp. G. 589, 590;

71 : Verh. 412.

Butyläther, normaler, 73 : Bild., Eig. 331.

Butyläther, normale einiger Säuren, 72 : Darst., Eig. 341.

Butyläther, 74 : kiesels., oxals., oxamins. 349.

Butyläther, secundärer, 75 : Bild. 264; essigs. Butyläther 264.

Butyläthyläther, 71 : Darst., Eig., Siedep. 413; sp. G. 415.

Butylalkohol, 67 : Oxydationsproducte und Const. 580;

68 : Bild. 431; Vork. 434; Darst. aus Isopropylalkohol 436; Darst. aus Aethylchloräther 439;

69 : Wärmeleitung 143;

70 : aus Runkelrübenspiritus 421; im Fuselöl-Vorlauf 423; Butylalkohol, normaler : Synthese, Eig., sp. G., Siedep., Verh. 485;

72 : Siedep. 86, 37;

73 : Dichte 1081;

74 : Verh. gegen Brom 305; Bild. 950;

75 : Darst. 272;

76 : Lösl. 47; Bild. bei der Gährung des Glycerins 343; secundärer, Darst. 344.

Butylalkohol (normaler), 69 : Darst. 361;

71 : Darst. 411; Siedep., Dampfd., Verh. 412;

72 : Darst. 338, 339; Eig. 340; Umwandl. in Isobutylalkohol 342.

Butylalkohol (Aethylmethylcarbinol), 69 : Darst. und Eig. 366.

Butylalkohol (Gährungs-), 69 : Eig. 362; Verw. in tertiären Butylalkohol 364.

70 : Verwandl. in Säuren bei der Oxydation 656;

Butylalkohol, Iso-, 74 : Oxydation 345.

Butylalkohole, primäre, 74 : Schwefel-derivate 344.

Butylalkohol, secundärer, 74 : Synthese 347; Derivate 347; Isosulfocyanat desselben 809;

75 : Bild. 265.

Butylalkohol (tertiärer), 69 : Darst. 364.

Butylalkohole, 74 : Siedep. u. Structur 17.

Butylalkohol-Wasser-Gemenge, 71 : Destillation 39.

Butylamin, 74 : Bild. 850; Vork. 810, Butylamin, normales, 71 : Darst., Eig., Verh., Chloroplatinat 698;

72 : Darst. 628; Eig., Verb. 624.

Butylamine, Isobutylamine, 70 : Darst. 487.

Butylamin, secundäres, 74 : Darst., Eig., Verh. 348; Chlorhydrat 349.

Butylbromalbutylalkoholat, 74 : Eig. 306.

Butylbromid, Brombutyl, 72 : Siedep. 87; siehe Brombutyl.

Butylbromid, Brombutyl, normales, 72 : Darst., Eig. 341; einfach gebromtes 342.

Butylcarbylamin, 69 : Darst. 619.

Butylchloral, 75 : Bild. 465; Verbindungen 468; Zersetzungsproducte 469; Identität mit Crotonchloral 478;

76 : Wirk. 485.

Butylchloraläthylacetat, 75 : Bild. 469.

Butylchloralcyanhydrat, 75 : Bild. 470.

Butylchloralhydrat, 76 : Verh. gegen Chlor 530.

Butylchlorid, Chlorbutyl, normales, 72 : Darst., Eig. 341.

Butylchlorid, Chlorbutyl, 72 : Siedep. 36, 37; siehe Chlorbutyl.

Butylchlorid, tertiäres, 72 : Bild. 298.

Butylecyanür, tertiäres, Trimethylacetonitril, 73 : Bild., Eig., Verh. 574.

Butyldioxydisulfocarbonat, 72 : Bild., Eig., Verh. 487.

Butylen, 67 : Bild. aus Monobromäthylen und Zinkäthyl 581;

68 : Darst. 441;

69 : Bild. und Siedep. 364, 365;

Verh. zu unterchloriger Säure 365;

75 : Verh., Eig. 275; isomeres 276.

Butylen, Isobutylen, 70 : Const., Darst. 488.

Butylenbromid, 73 : Bild., Darst., Eig. 347.

Butylenbromür, 76 : Unters. 345.

- Butylenchlorhydrin, **69** : Bild. 365; Eig. 366.
- Butylene, **72** : Isomerieverhältnisse 342.
- Butylenglycol, **72** : Darst., Eig., Verh. 346; Const. 347;  
**73** : Bild., Eig. 474.
- Butylguanamid, **76** : Bild. 767.
- Butylguanamin, **76** : Darst., Eig., Salze 767.
- Butylen-Jodhydrat, **70** : Siedep., Verh. 486.
- Butylformamid, tertiäres, **73** : Bild., Verh. 574.
- Butylglycol, **71** : Bild. 417;  
**75** : Darst. 275;  
**76** : Darst., Eig. 340; Darst., Eig., Verh. 346.
- Butyljodid, Jodbutyl, **72** : Siedep. 37;  
**73** : Verh. 520 bis 522; siehe Jodbutyl.
- Butyljodid, normales, **72** : Darst., Eig. 341.
- Butyljodid, tertiäres, **72** : Einw. auf Cyankalium 518, auf Cyanquecksilber 519.
- Butyljodid - Wasser - Gemenge, **72** : Siedep. 38.
- Butylmercaptan, **73** : Bild. 528.
- Butylmercaptan, Normal-, **73** : Eig., Verh. 331;  
**74** : Darst., Eig., Verh. 344.
- Butylmercaptan, secundäres, **74** : Darst., Eig. 347; Verh. 347, 348.
- Butylnitrosäure, **74** : Bild., Eig., Verh. 350.
- Butylphenylketon, **72** : Darst., Oxydation, Const. 454; Darst. 466; Eig., Verh. 467.
- Butylphosphin, Iso-, **73** : Darst. 820; Eig. 821; Verh. 825.
- Butylpseudonitrol, **74** : Darst., Const., Eig. 311.
- Butylquecksilber, **69** : Darst. 363.
- Butylschwefelharnstoff, Isobutylschwefelharnstoff, **70** : Darst., Schmelzp. 487.
- Butylschwefelsäure, Normal-, **73** : Eig. 331.
- Butylschwefelsäurechlorid, **76** : Darst., Eig. 330.
- Butylsenföl, **69** : Darst. 634.
- Butylsenföl, Isobutylsenföl, **70** : Darst., Siedep. 487.
- Butylsenföle, **74** : Vork., Eig., Darst. 809, 810.
- Butylsulfhydrat, **75** : normales, Eig. 274.
- Butylsulfid, Gährungs-, **74** : Darst., Eig., Verh. 345.
- Butylsulfid, Iso-, **73** : Eig. 331.
- Butylsulfid, Normal-, **73** : Eig. 331;  
**74** : Darst., Eig. 345;  
**76** : Eig. 275.
- Butylsulfid, secundäres, **74** : Darst., Eig., Verh. 348.
- Butylsulfon, **75** : Darst. 274.
- Butylsulfosäure, **74** : Darst., Eig., Salze 673.
- Butylsulfosäure, Normal-, **73** : Bild., Baryumsalz 331.
- Butylsulfoxyd, **74** : Darst., Eig. 345.  
**75** : Darst., Eig. 274.
- Butyltrisulfocarbons. Natrium, **73** : Darst., Eig., Verh. 528.
- Butylurethan, halbgewesenes, **72** : Bild., Eig. 487.
- Butylverbindungen, normale, **72** : Darst. 338;  
**73** : Darst. 331.
- Butylwasserstoff, **67** : Lösl. in Alkohol 344;  
**68** : Vork. und Eigenschaften 329.
- Butylxanthonsäure-Aethyläther, **72** : Bild., Eig. 486.
- Butylxanthonsäure-Amyläther, **72** : Bild., Eig. 487.
- Butylxanthonsäure-Butyläther, **72** : Bild., Eig. 486.
- Butylxanthons. Kalium, **72** : Bild., Eig., Verh. 486.
- Butylxanthons. Natrium, **72** : Bild., Eig. 486.
- Butyramid, **75** : Darst., Eig. 744.
- Butyrocumarsäure, **68** : Darst. 489.
- Butyrocumars. Natrium, **68** : Darst. 489.
- Butyrocumars. Silber, **68** : Darst. 489.
- Butyron, **69** : Verh. zu Wasserstoff 613;  
**71** : Bild. 534;  
**76** : Darst., Eig., Verh. 493.
- Butyronitril, normales, **70** : Darst., Siedep. 445;  
**72** : Darst., Eig., Verh. 623.
- Butyronpinakon, **72** : Bild., Eig. 464; Verh. 465.
- Butyrosalicylwasserstoff, **68** : Darst. 488.
- Butyrylchlorid, **73** : Umsetzungswärme 106;  
**74** : Darst. 546.
- Butyrylchlorid, normales, **72** : Darst., Eig. 388, (4).
- Butyryl-Diptyl, siehe Buttersäure-Cumarin.

Butyryl-Salicyl, siehe Buttersäure-Cumarsäure.

Buxin, 69 : Darst. und Eig. 738;

70 : Identität mit Bebeerin, Paricin und Pelosin 820;

71 : Darst. 771.

Buxofavin, 69 : Const. 740.

Buxus sempervirens, 74 : Bestandtheil 903.

Bytownit, 71 : Const. 1152.

## C.

Cabrerit, 74 : Vork., Zus. 1275.

Cacao, 70 : als Nahrungsmittel 1196.

Cacaobohnen, 76 : Anal. 1021.

Cacao, Oleum Cacao, 75 : Reinigung 1121; Cacaobohnen, Gewg. und Verarbeitung 1121.

Cacaobutter, 69 : Schmelzp. 792;

72 : Erstp. 33.

Cachou de Laval, 76 : Eig. 1199.

Cacothelin, 76 : Bild. 829.

Cactusarten, 72 : Bestandtheile 796.

Cadmium, 68 : Capillaritätsconstante 20;

69 : Wärmeausdehnung 86; Schmelzp. und Flüchtigkeit 993;

70 : sp. W. 83;

71 : Wärmeentwicklung bei der Oxydation 73; Spectrum 172, 174; Einw. von schwefliger Säure 214;

72 : Spectrum 145; Verh. der alkalischen Lösung gegen Phosphor 206;

73 : elektrochem. Verh. 125; Lichtbrechungsvermögen 135;

74 : Darst. von Krystallen 276; Eig., Verb., Best. 989 bis 992;

76 : Verh. 253; Trennung von Kupfer und Wismuth 1002.

Cadmiumamalgame, 76 : Verh. 281.

Cadmiumdoppelsalze, 76 : Lösl. 253.

Cadmiumferrocyanür, 76 : Darst., Eig. 311.

Cadmiumlegirung für Stereotypdruck, 69 : Darst. 1016.

Cadmiumlüster, 70 : Darst. 1156.

Cadmiummercaptid, 76 : Darst., Eig. 335.

Cadmium-Molybdänoxyfluorid, 67 : Darst. 236.

Cadmiumoxyd, 69 : krystallisirtes 251;

71 : Wärmeinhalt des krystallisirten und des amorphen 75; Neutralisationswärme 101, 104, 105;

73 : Verh. 247.

Cadmiumphosphide, 73 : Bild., Zus., Eig., Verh. 276.

Cadmiumverbindungen, 67 : Wirk. auf den Organismus 259.

Cäsium, 70 : Vork. 307, 1266, 1380;

Darst. aus Lepidolith 307; Erk. 985;

72 : Darst. aus Lepidolith 285;

73 : Darst. 248;

74 : Erk. 981;

76 : Atomgewicht 226.

Cäsiumalaun, 75 : Darst. 193.

Cäsiumdoppelsalze, 75 : Darst. 193.

Cäsiumlösung, 74 : Reaction, Doppelchlorid mit Antimon 241.

Cäsiumpalladiumchlorür, 76 : Darst., Eig. 228.

Cäsiumplatinchlorür, 76 : Darst., Eig. 227.

Cäsiumsalze, 76 : Lösl. 47, 229.

Cäsiumzinnchlorid, 70 : Krystallf. und sp. G. 307.

Caffeidin, 67 : Verh. 516; Darst. 517; 71 : Verh. gegen Baryumhydrat 786.

Caffein, 67 : Zersetzungsproducte durch Barytwasser 516; Eig. 770; giftige Wirkung 808; Verh. des phosphormolybdäns. Salzes 867;

69 : Verh. zu übermangans. Kali 296;

71 : Const. 727, 786;

72 : Vork., Wirkung 805; Scheid. 924, 925;

73 : Erk. 960; Best. 971;

75 : Const. 727; Best. 975, 976;

76 : Nachw. 1023.

Caïnca Säure (Caïnoin), 67 : Zus. 749 f.; Spaltung 750.

Caïnecin, 67 : Bild. 750.

Caïnecigenin, 67 : Bild. 750.

Caïnecin, siehe Caïnca Säure.

Cajeputdihydrat, 70 : Refractionsäquivalent 167; Brechung 168.

Cajeputöl, 72 : Herkunft, Bestandtheil 815; Kupfergehalt und grüne Farbe 817.

Cajeputol, 72 : Vork., Verh., Eig. 815; 75 : Darst., Eig. 858.

Calabarbohne, 76 : Unters. 893.

Calamus Rotang, 75 : Asche, Anal. 824.

Calaverit, 68 : Zus. 1000;  
 73 : Vork., Zus. 1141, 1143;  
 74 : Vork. 1232; Zus. 1233.  
 Calcit, 69 : Brechungsvermögen 116.  
 Calcium, 69 : Brechungsvermögen 118, 120;  
 69 : krystallinische Legirung mit Zink 272;  
 70 : sp. W. 83;  
 71 : Spectrum 150;  
 72 : Lichtbrechungsvermögen 135;  
 Scheid. von Baryum 933;  
 74 : Nachw. 955; Scheid. 981;  
 76 : Spectrum 144.  
 Calciumdioxyd, 72 : Bild. 289;  
 73 : Verb. mit Wasser, Krystallf. 249.  
 Calciumphosphat, 75 : Verh. gegen Eiweiß 813; siehe phosphors. Calcium.  
 Calciumplatinocyanür, 70 : Farbenscheinungen 201.  
 Calciumsulfocarbonat, 74 : Darst., Eig., Verh. 235;  
 Calciumsuperoxyd, siehe Calciumdioxyd.  
 Calciumzuckercarbonate, 75 : Zus. 803.  
 Calcosinkit, 76 : Anal. 1266.  
 Caledonit, 70 : Krystallf. 1830;  
 71 : Krystallf. 1182;  
 74 : Zus. 1279.  
 Calmusöl, 74 : Bestandtheil, Verh. 919.  
 Calomel, 74 : physiolog. Wirk. 947; siehe Chlorquecksilber HgCl.  
 Calorescenz, 67 : von Metallen 104.  
 Calorimeter, 69 : neues 63;  
 69 : 108; Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 117.  
 72 : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 62;  
 73 : Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 55;  
 74 : Quecksilbercalorimeter 63;  
 75 : Eiscalorimeter 50; siehe Apparate.  
 Calorimetrie, siehe Wärme.  
 Calvonigrit, 76 : Vork. 1232.  
 Calycanthus floridus, 69 : Glucosid desselben 806.  
 Campeche, 70 : Erk. im Wein 933.  
 Campecheholz, 69 : Absorptionsspectrum 130.  
 Camphansäure, Oxycamphersäureanhydrid, 72 : Bild. 744; siehe Oxycamphersäureanhydrid.  
 Camphen, 69 : Oxydation 302; Reduction 333.  
 α-Camphen, 75 : Darst., Eig. 393.

Camphen, β, 73 : Bild. 372;  
 75 : Darst., Eig. 394.  
 Camphene, 69 : Const. 334, 335;  
 75 : Unters. 892.  
 Camphenchlorhydrat, 73 : Verh. 373.  
 Camphenchlorhydrate, 75 : Verh. 395.  
 Camphenhydrochlorat, 70 : Brechung 168.  
 Camphenhydrür, 69 : Darst. 378.  
 Camphenmonochlorhydrat, 75 : Darst., Eig. 393.  
 Campher, 67 : Bild. aus Terpentinsöl durch Oxydation 337; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor und Chlorzink 700; Raffiniren des rohen 724; Einw. von Natrium 724; von unterchloriger Säure 725;  
 69 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Verh. 496;  
 69 : Bewegungen auf der Wasseroberfläche 40; Bild. 302; Verh. zu Jodwasserstoff 334, zu Phosphorsulfid 422, zu Chlorzink 458;  
 70 : Brechung 168; Circularpolarisation 187, 189; Schwefelderivat 625; nitrites Derivat, Const., Verh. 625, 626;  
 72 : Bild., Derivate 472; Const. 475; Säuren der Camphergruppe 567;  
 73 : Bewegungen auf der Wasseroberfläche 26; Const. 496; Verb. mit Jodwasserstoff 497;  
 74 : Bewegungen auf Wasser 33; Drehungsvermögen von Lösungen 165; Const. 308; Oxydation 539; Verh. 540; Wirk. auf das Pflanzenleben 896;  
 75 : Bild. aus Camphen 395; Const. 494; Ledumcampher, Darst., Eig. 496; Cubebencampher, Darst., Eig. 497; Gewg. in Japan 1158;  
 76 : Verh. gegen Chlor 368; Drehungsvermögen 503; Verh. gegen Chloralhydrat 504.  
 Campher, Ngai-, 74 : Herkunft, Eig., Verh. 537.  
 Campher, salpeters., 71 : Darst. 522; Eig., Verh. 523.  
 Camphercymol, 72 : Verh. im Thierkörper 323;  
 73 : Darst., Eig., Verh. 362, 365, 366; siehe Cymol.  
 Campherharz, 67 : Zus. 729.  
 Camphernatrium, 69 : Darst. 497.  
 Campherphoron, 72 : Const. 476; siehe Phoron.  
 Camphersäure, 67 : Einw. von schmelzendem Kalihydrat 476;

**66** : Verh. 495; Elektrolyse 570;  
**69** : Verh. zu Jodwasserstoff 335;  
 Const. 335; Verh. zu Brom 591;  
**70** : Schmelsp., Verh., Const. 716;  
 Salze 717;  
**71** : Darst., Verh. 689; Const. 640;  
**72** : Const. als Tetrahydroisoxylol-carbonsäure 867; Const. 476; Bild. 568; Drehungsvermögen 569; Const. 569;  
**73** : Const. 496;  
**76** : Verh. gegen Jodwasserstoff 386.  
 Camphersäure, isomere inactive, **73** : Bild., Eig. 681.  
 Camphersäureanhydrid, **70** : Verh. 717.  
 Camphers. Kupfer, **70** : Verh. gegen Hitze 716.  
 Camphinsäure, **72** : Zus. der sogenannten 478; Existenz 568; Verh., Eig. 569;  
**76** : Darst. 608.  
 Camphocarbonsäure, **69** : Darst. 498;  
**73** : Verh. 632.  
 Camphokreosot, Oxycymol, **72** : Zus. 429; Darst., Eig., Verh. 480.  
 Camphol, Borneol, **72** : Bild. 472.  
 Campholen, **71** : Formel 640;  
**72** : Bild. 568.  
 Campholsäure, **67** : Bild. aus Campher 724;  
**72** : Bild. 478; Darst., Eig., Verh., Salze 567, 568;  
**73** : Const. 496.  
 Camphols. Kalium, **67** : Darst. 724.  
 Camphoronsäure, **71** : Bild., Zus., Eig., Salze, Aether, Verh. 644 bis 649;  
**72** : Bild. 567; Drehungsvermögen 569.  
 Camphren, **72** : Verh. 475.  
 Camphrensäure, **72** : Bild., Identität, Zus. 475.  
 Canadol, **71** : Anw. zum Extrahiren von Fetten 1099.  
 Canalisation, **75** : Einrichtung 1107.  
 Canalwasser, **74** : Anw. als Dünger 1148.  
 Canaubawachs, **69** : Zus. 784.  
 Cannabis indica, **69** : Extract 789.  
**72** : Extractausbeute 858;  
**74** : Bestandth. 918;  
**76** : Ferment 867; Unters. 899.  
 Canthariden, **73** : spectrokopische Eig. der Auszüge 882.  
 Cantharidin, **67** : Darst. 725 f.; Metall-

verbindungen und Wirkung auf Thiere 726;

**66** : Nachweis 893;

**72** : Ammoniakverb. 841.

Cautehoue von Gabon, **66** : Bestandtheile 771;

**69** : Reduction mit Jodwasserstoff 884; Vulcanisirung 1180.

Capillarraffinität, **76** : Unters. 11.

Capillarität, **67** : von Flüssigkeiten 13; Elektrocapillarwirkungen 111;

**69** : Capillaritätsconstanten fester und geschmolzener Körper 16; Capillarität von Salzlösungen bei verschiedener Concentration 22;

**69** : Wirkungssphäre der Molekularkräfte derselben 29; Capillaritätserscheinungen 82; Capillaritätsconstanten geschmolzener Körper 33; Capillarität von Chlor-, Brom- und Jodmetallen 36; Capillarwirkungen bei Gasentbindungen 87;

**70** : 84, 39, 41; Capillaritätsercheinungen an der gemeinschaftlichen Oberfläche zweier Flüssigkeiten 84; Capillarität von Salzlösungen 42; Capillaritätsmoduln 42; Elektrocapillarwirkungen;

**71** : Theorie der Capillarerscheinungen 17; Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander 18; Elektrocapillarwirkungen 141;

**72** : Theorie 15; Flüssigkeitsbewegung in Capillarräumen 15; Capillargeschwindigkeit 16; Capillaritätserscheinungen beim Mischen von Flüssigkeiten 18; Capillarität und Dichte von Salzlösungen 18; Capillarerhebung der Holzgeist-Wasser-Mischungen 56; Elektrocapillarität 114;

**73** : von zusammengesetzten Aethern 26; Capillarerscheinungen 26; Tropfen an Cylindern 27; Abhängigkeit der Capillaritätsconstante von der elektromotorischen Kraft der Polarisation 120; Capillarelektrometer 120; constante Elektrocapillarsäulen 120;

**74** : Theorie 84; des Wassers 84; Ausfluß von Flüssigkeiten in Capillarröhren 84; Elektrocapillarität 181;

**75** : Theorie 84; Elektrocapillarströme 102; Endosmose und Elektrocapillarität 104; Elektricität und Capillarität 106;

**76** : Unters. der Lamellen von



- Flüssigkeiten zwischen Drahtringen 59; Flüssigkeiten in Capillarröhren, Ausflußmengen für Quecksilber durch Capillarröhren, Ausflußcoefficienten von Fettsäuren und deren Aether 60; Einw. capillarer Diaphragmen auf die elektromotorische Kraft zwischen Flüssigkeiten, Elektrocapillarapparat 113; siehe Elektrizität.
- Caprinon, 71 : Bild., Eig., Verh. 534.  
 Caprinsäure, 71 : Darst., Eig. 599; Aether, Chlorid, Anhydrid 600; Vork. 808;  
 74 : Bild. 358.
- Capronalkohol, 68 : Bild. 431.  
 Capronamid, 68 : Darst. 603.
- Capronsäure, 68 : Brechungsvermögen 117; Bild. 321, 429, 522;  
 69 : Bild. 808, 368, 373; Vork. und Eig. 372; Vork. 515;  
 71 : Bild., Eig., Salze 367, 368; Bild. 547; Vork. 594; vermuthliche Bild. 837; durch Gährung der Weizenkleie : Eig., Salze 596; aus Hexylalkohol des Heracleumöls : Darst., Eig., Aether, Salze 595;  
 74 : Darst. 358, 619;  
 76 : Verh. gegen Salpetersäure 513; normale, Umwandl. in Normalvaleriansäure 541; Barytsalz der Gährungsapronsäure, Eig. 555; Bild., Salze 569.
- Capronsäure, normale, 70 : Darst., Eig., Siedep., sp. G. 494;  
 74 : Bild. 357; Oxydation 546.
- Capronsäure, normale, gewöhnliche und Gährungs-, 73 : Bild. 587; Eig., Aether, Salze 588, 589.
- Capronsäurehexyläther, 71 : Bild., Eig. 421.
- Capronsäure-Octyläther, 69 : Vork. und Eig. 372.
- Caprons. Baryum, 69 : Darst. 372.
- Caprons. Calcium, 69 : Darst. 372.
- Caprons. Silber, 69 : Darst. 372.
- Caproylen, siehe Hexylen.
- Caproylwasserstoff, siehe Hexylwasserstoff.
- Caprylalkohol, 68 : Darst. 447;  
 71 : Bild. des Salpetersäureäthers 375.
- Caprylamid, 68 : Darst. 624.
- Caprylamidoimidocaprinsäure, 73 : Darst., Eig. 373.
- Caprylbenzol, 73 : Bild. 372.
- Caprylcyanid, 68 : Darst. 634.
- Caprylen, 67 : als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607.
- Caprylenbromür, siehe Bromcaprylen.
- Caprylenhydrat, 68 : Darst. 448.
- Caprylonitril, 68 : Darst. 634.
- Caprylsäure, 69 : Bild. und Eig. 369; 74 : Bild. 358, 619; Identität, Eig., Salze 620.
- Caprylwasserstoff, 67 : als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607.
- Capsaicin, 76 : Darst., Eig. 894.
- Capsicin, 76 : Unters., Salze 883.
- Capsicum annuum, 66 : Bestandtheile 804.
- Caragheenschleim, 68 : Zus. und Eigenschaften 805;
- Caramel, 71 : Anilid aus Caramel 798; 74 : Lösungswärme in Wasser 86.
- Caramelbraun, 67 : Darst. 966.
- Caramelin, 73 : Bild. 783.
- Caranna, 71 : Vork. 812.
- Carbacetoxyssäure, 67 : Darst. 401;  
 69 : Bild. 533;  
 73 : Bild. 499;  
 75 : Bild. 553, 562;  
 74 : Bild. 572.
- Carbacetoxyls. Silber, 67 : Darst. 401.
- Carbacetylsäure (Pyrotraubensäure), 67 : Const. 403.
- Carballylsäure, 75 : Verh. 550.
- Carbamidole, 74 : = Carbamide 798.
- Carbaminsäure, 73 : Const. 773;  
 74 : Verh. 842;  
 75 : Bild. aus Glyocoll 783;  
 76 : Vork., Nachw. 921; Verh. 1012.
- Carbaminsäure-Benzyläther, 71 : Bild. 732.
- Carbaminsäure-Cymyläther, 75 : Darst. 414.
- Carbaminsäure-Kresol, 70 : Darst., Eig., Schmelzp. 396.
- Carbaminsäure-Phenol, 69 : Darst. 429.
- Carbamins. Ammoniak, 70 : Verh. gegen Chlorcalciumlösung 309; Bild. 269, 271;  
 71 : Dissociationsspannungen 115; Zeitdauer der Dissociation und Rückbild. 116;  
 76 : Dissociation 104.
- Carbanilid, Diphenylharnstoff, 73 : Bild. 768.
- Carbanilidsäureäther, 68 : Darst. 735; 70 : Darst., Zus., Eig., Verh. 796.

Carbazol, Imidodiphenyl, 72 : Wasserstoffaddition 356; Vork., Bild., Const., Darst. 654 bis 656; Eig., Dampfd. 656; Verh., Derivate 657 bis 663;

74 : Bild. 765.

Carbazoldisulfosäure, 73 : Bild. 657.

Carbazolin, 73 : Bild. 658; Darst., Eig., Dampfd., Verh., Salze 660 bis 662.

Carbazolmonosulfosäure, 73 : Nichtbild. 657.

Carbazol-Pikrinsäure, 73 : Darst., Eig., Verh. 658.

Carboazotine, 76 : Zus. 1104.

Carboäthylphenylimid, 75 : Darst., Eig., Verh. 725.

Carbocinchoninsäure, 74 : Identität 873.

Carboxymolensäureamid, 75 : Darst., Eig. 747.

Carbodiimid, siehe Cyanamid.

Carbodiphenyldiamin, 69 : Darst. 633.

Carbodiphenylimid, 74 : Bild., Eig. 824; Const., Verh. 825, 829, 832; Bild., Siedep. 831;

76 : Verh. 749; salzs. Salz 750; Verh. gegen Schwefel und Schwefelkohlenstoff 762.

Carbodiphenyltoluyltriamin, 69 : Darst. 633.

Carbohydrochinonsäure, 73 : Identität mit Protocatechusäure 629; Bild. 629, (1);

75 : Verh. 576.

Carboisobutyraldin, 72 : Bild., Eig. 448.

Carboline, 70 : Anw. zur Beleuchtung 1227.

Carbolsäure, 70 : antiseptische Wirkung 1174, 1176;

73 : Gährungswidrigkeit 868; Reaction 921; Abscheid. aus Harn 944; antiseptische Wirk. 1005, 1008;

74 : Fabrikation reiner 1152;

75 : Nachw. 881; Wirk. als Desinfectionsmittel 1111;

76 : Nachw. 1014; siehe Phenol.

Carbols. Calcium, 75 : Wirk. als Desinfectionsmittel 1112.

Carbols. Chinin, 75 : Darst., Eig. 769.

Carbonaphtolsäure, 68 : Darst. 572;

69 : ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), Darst. 488.

Carbonaphtols. Blei, 68 : Darst. 573.

Carbonaphtols. Kalium, 68 : Darst. 573.

Carbonaphtols. Kupfer, 68 : Darst. 573.

Carbonaphtols. Silber, 68 : Darst. 573.

Carbonate, rhomboëdrische, 69 : Const. 1242; Zus. 1245; Lösli. und Zersetzbarkeit durch Wasser 1256; siehe die kohlens. Salze.

Carbonein, 71 : Anhydrid des Carboneins des Naphtols 440; Carbonein des Resorcins 442.

Carbonylchlorplatinit, 70 : Bild., Eig. 381; Const. 883.

Carbonyldiacetamid, Diacetylarnstoff, 72 : Bild., Eig. 691.

Carbonyldibenzamid, Dibenzoylarnstoff, 72 : Darst., Bild., Eig., Verh. 690.

Carbonyldibiuret, 72 : Darst., Eig. 688; Bild., Verh., Quecksilberoxydverb., Einw. von Phosgen 689.

Carbonyldiharnstoff, 72 : Darst. 686; Eig., Verh., Bild., Quecksilberoxydverb., Einw. von Phosgen 687; Bild. 689.

Carbonyldisulfodiäthyl, 68 : Darst. 574; 72 : Darst. 224; Darst., Eig., Verh. 491;

73 : Bild. 530.

Carbonyldisulfodiamyl, 68 : Darst. 575.

Carbonyldisulfodimethyl, 68 : Darst. 575.

Carbonyldisulfodipseudopropyl, 75 : Darst. 240.

Carbonyle, 74 : Const. 808.

Carbonyloxysulfodiäthyl, 72 : Darst., Eig., sp. G., Siedep., Verh. 223, 224; Darst., Eig., Verh. 489, 490;

73 : Bild. 530.

Carbonylsulfäthylchlorid, 73 : Darst., Bild., Eig., Verh. 530.

Carbopyrrolamid, 70 : Bild. 759.

Carbothiacetonin, 68 : Const. 728.

Carbothialdin, 68 : Darst. 651; Const. 728.

72 : Eig., Verh. 626;

73 : Bild., Const., Verh. 462.

Carbotriphenyltriamin, 69 : Darst. 632.

Carbotritolyltriamin, 69 : Darst. 633.

Carbovaleraldin, 71 : Bild., Eig., Dampfd., Verh. 515.

Carboxamidobenzoësäure, 70 : Bild. 797; Const. 798;

74 : Bild. 807.

Carboxamidobenzoësäureäthyläther, 71 : Darst. 751, 752; Eig. 751.

Carboxamidodracoylsäure, 72 : Bild., Eig. 733; Salze 734.

Carboxamidohippursäure, 70 : Bild., Eig., Baryumsalz 798.

Carboxamidosalicylsäure, 70 : Bild., Const., Eig. 798.

Carboxycinchoninsäure, 69 : Darst. 720.

Carboxycinchonins. Baryum, 69 : Darst. 721.

Carboxycinchoninsäure - Chloroplatinat, 69 : Darst. 721.

Carboxycinchonins. Kupfer, 69 : Darst. 721.

Carboxycinchonins. Silber, 69 : Darst. 721.

Carboxygenlicht, 70 : Unters. 1227.

Carboxylnaphtalin ( $\beta$ ), 69 : Darst. 481.

Carboxylphenylmethylphenyltrichloräthan, 74 : Bild., Eig., Salze, Verh. 433.

Carbsulfürdioxidiäthyl, 72 : Verh. 224; Darst., Eig., Verh. 490.

Carbsulfürdisulfodiäthyl, Trisulfocarbonsäureäther, 72 : Darst., Eig., Verh. 491.

Carbsulfüroxysulfodiäthyl, Xanthogensäureäther, 72 : Darst., Eig. 491.

Carbylamin, 67 : Darst. 367.

Carbylamine, 69 : Bild. 805; Verh. zu Säuren 617.

Carlina acaulis, 69 : Inulingehalt 747.

Carlinsäure, 69 : Vork. und Eig. 777.

Carlins. Kalium, 69 : Darst. 777.

Carmin, 71 : anomale Dispersion 156; 72 : Zus. 843; Spectrum der Lösung 982.

Carmin-Fuchsin, 70 : Erk. 1258.

Carmingrün, 70 : Erk. 1252.

Carminroth, 72 : Bild. 843; Verh. 843, 844, 846.

Carnahubawachs, 69 : Zus. und Eigenschaften 798.

Carnallit, 75 : Vork. 192, 1246.

Carnat, 72 : Vork. 1121; Eig. 1122.

Carnauba-Wurzel, 75 : Bestandth. 843.

Carnin, 71 : Darst., Zus., Eig. 845; Verh. 846; Umwandl. in Sarkin 846; Const. 847;

74 : Vork. 952.

Carpen, 74 : Eig. 393; Verh. 894.

Carpozyma, 72 : Vork. 855.

Carthagin, 73 : Zus. 792.

Carthamin, 71 : anomale Dispersion 156.

Carvacrol, 73 : Identität 430; Darst., Eig., Verh. 431, 432.

Carvacrotinsäure, 73 : Bild., Zus., Eig. 431.

Carvol, 69 : Verh. 794;

70 : Refractionsäquivalent 167;

72 : Vork. 815; Eig., Darst. 816;

73 : Verh. 430, 432;

76 : Vork. in ätherischen Ölen 455.

Carviolin, 67 : Vork. 767.

Caryophyllin, 73 : Verh. 613; Verh., Formel 862.

Caryophyllinsäure, 73 : Bild., Eig. 613; Salze 614; Bild., Formel, Eig., Salze 862.

Cascarillin, 73 : Vork., Eig., Zus., Verh. 863.

Casein, 69 : Dialyse 815;

70 : Anw. 1235;

71 : Einw. von Brom 836;

72 : Darst., Eig., Zus., Verh. von Thier- und Pflanzencasein 790, 791; Verh. 793; Verb. von Pflanzencasein mit Kupferoxyd 793; Verh. des Glutencaseins mit Kupferoxyd 793; Identität mit Kalialbuminat 832; Umwandl. des Caseins der Milch in Albumin durch Senföl 833;

73 : Zers. 835; Zus. 836 bis 839;

74 : Verh. 890;

75 : Verh. gegen Brom 810; Verh. 812.

Casein, Gluten-, 73 : Verb. 839.

Casein, Milch-, 73 : Verb. 839;

74 : Morphologie 931; Vork. in der Milch 933.

Cassavewurzel (*Manihot utilisima*), 70 : 888.

Cassia, 74 : Zus. 908.

Cassia bijuga, 69 : Rinde 810.

Cassia occidentalis, 76 : Unters. der Samen 897.

Cassiaöl, 72 : Bestandtheil 816.

Cassinit, 70 : Identität mit Orthoklas 1292.

Castanea vulgaris, 76 : Blätter, Unters. 868.

Cataspilit, 67 : von Wermland, Anal. 983.

Catechin, 69 : Const. 782;

75 : Vork. 841;

76 : Nachw. 1016.

Catechu, 69 : Zus. 785;

74 : Lösungswärme in Wasser und in Weingeist 85.

Catechugerbssäure, 69 : Darst., Unters. 786;

73 : Bild., Verh. 640;

74 : Zus., Bleisalz, Darst. 669.

Catechuretin, 66 : Darst. 786.  
 Catechuretinhydrat, 66 : Darst. 787.  
 Catechusäure, 66 : Darst., Unters. 785;  
 72 : Verh. 640;  
 74 : Darst., Eig., Verh. 668; Bleisalz 669.  
 Cathartin, 71 : Vork., Zus. 820, 821.  
 Cathartinsäure, 71 : Vork. 820, 821.  
 Caviar, 67 : Bestandtheile 774, 776.  
 Ceollpa, 70 : Vork., Anw., Zus. 1826.  
 Celestialit, 75 : Vork. 1809;  
 76 : Bild. 1311.  
 Cellulose, 67 : als Bestandtheil der vibrirenden Körperchen der Seidenraupe 748; Gewinnung aus Holz zur Papierfabrikation 952;  
 69 : Darst. 761;  
 69 : Acetylderivate 750;  
 71 : Identität der Thiercellulose mit der Pflanzencellulose 789;  
 72 : Holzfaser : Eig., Verh. 769; Verdaulichkeit 827;  
 73 : Rückbild. 827; Vork. 844;  
 74 : Schweizer'sches Lösungsmittel 878;  
 75 : Umwandl. in Sumpfgas 821;  
 76 : Verh. gegen Stickstoff 806; Verh. gegen Chloralhydrat, Verdauung 836; Darst. 1172, 1174.  
 Celluloseamid, 75 : Bild. 808.  
 Cellulosegährung, 76 : Vork. 947.  
 Cement, hydraulischer, 67 : mit Anw. von Magnesia und Chlormagnesium 915; Auswitterung von kohlens. Natron aus Cement 917; Flüssigkeit zur Conservirung von Mauerwerk u. s. w. 919;  
 66 : Zus. 989;  
 69 : Zus. 1069; Wasserbest. 1071;  
 Todtbrennen 1072;  
 70 : Fabrikation und Erhärtung 1147; Anw. 1148;  
 71 : Kalk für hydraulischen Mörtel 1041; Wesen der Hydraulicität von Mörteln 1050;  
 72 : Darst. 962;  
 73 : Fabrikation 1083;  
 74 : Zus. 1127; Treiben 1128;  
 75 : feuerfester : Darst. 1081;  
 76 : Unters. 1114.  
 Albolith, 70 : Darst. 1149;  
 Barycement, 70 : Darst. 1150;  
 Magnesiacement, 70 : Darst. 1148;  
 Portlandcement, 67 : Darst. u. Anal. 916;

71 : Unters. 1048;  
 74 : magnesiahaltiger, Unters. 1129.  
 Scott's-Cement, 71 : Darst., Eig. 1042.  
 Cementirung, 74 : Vorgang 1088.  
 Cementröhren, 75 : Fabrikation 1080.  
 Cementsteine, 69 : Zus. 1069.  
 Centaurea Cyanus, 76 : Glycosid aus 852.  
 Centrallassit, 76 : Unters. 1248.  
 Cer, 71 : Atomgew., Formeln der Verb. 293; sp. W. 298;  
 74 : Verb. und deren Eig. 255;  
 75 : Eig., Verh. 202, 204; Darst. 204; Best. 948;  
 76 : sp. W. 74; Atomgewicht 240; Chlorplatinat 292.  
 Cerasin, 75 : Vork. 826.  
 Cerasus acida, 66 : Bestandtheile der Blätter 778.  
 Cerasus avium, 76 : Blätter, Unters. 868.  
 Cerbolit, 70 : Formel 1328; Zus. 1829.  
 Cerbolite, 70 : Begriff 816.  
 Cerebrin, 74 : Reindarst., Zus. 941.  
 Cerferrocyandür, 76 : Darst., Eig. 311.  
 Cerinit, 76 : Eig. 1248.  
 Cerise, 71 : Zus. 1109.  
 Cerit, 70 : Verh. 1299;  
 74 : Vork. 1260; Krystallf., Zus. 1261.  
 Cerithasen, 69 : Trennung und Eig. einiger Salze 256.  
 Ceritmetalle, 70 : Darst. 319;  
 75 : Atomgewicht 204.  
 Ceritoxide, 70 : Trennung von Yttererde 321.  
 Cerium, 67 : Darst. und Verh. 197;  
 66 : Atomgewicht 200;  
 70 : Atomgewicht 825; Verb. 326;  
 Eig. einiger Cerverb. 327;  
 72 : Vork. in der Sonne 147;  
 73 : Atomgew., Oxyde 262;  
 74 : Neutralisationswärme des Oxydhydrats 118; Lösungswärme des schwefels. 118.  
 Ceroten, 76 : Vork. 868.  
 Cerotin, 69 : Vork. 784.  
 Cerotinsäure, 66 : Bild. 824; Vork. 798;  
 75 : Bild. auf Buchenrinde 856;  
 76 : Verh. 580.  
 Cerotins. Ceryl, 70 : Vork. 868.  
 Ceroxalat, 70 : Zus. 823.  
 Ceroxyd, 67 : Trennung von Lanthan- und Didymoxyd 844.

- Ceroxyduloxyd, 69 : Verh. zu Schwefelsäure 259;  
70 : Zus. 822.
- Ceroxyduloxydhydrat, 70 : Wassergehalt 823.
- Cersalze, 73 : Zus. 261.
- Cerussit, 66 : Pseudom. nach Barytspat 1020.
- Cerylalkohol, 70 : Vork. 863.
- Cespitin, 66 : Vork. 402.
- Ceten, 67 : Derivate 588;  
73 : Darst. 347;  
74 : Darst., Eig., Verh. 857.
- Cetenbromür, siehe Bromceten.
- Cetenglycol, 67 : vermuthete Bild. 589.
- Cetensulfosäure, 74 : Bild., Eig., Salze 857.
- Cetin, 76 : Abscheidung 987.
- Cetraria islandica, 73 : Bestandtheile 848.
- Cetylalkohol, 70 : Bild. aus Sebacinsäure 500;  
73 : Reinigung 347.
- Cetylen, 67 : Bild. 588; Verh. gegen Brom 589.
- Chabasit, 69 : Zus. 1222; Vork. 1224;  
70 : Zus., Verh. 1301;  
71 : Anal. 1159;  
72 : Spaltbarkeit und Wärmeleitungssaxen 4; Zus. 1123;  
74 : Altersfolge 1264;  
75 : Vork. 1224;  
76 : Krystallf. 1246.
- Chalcedon, 69 : von Beecworth 1200, von Trestyan 1200.
- Chalkolith, 69 : Vork. 1014.
- Chalkomorphit, 73 : Vork., Eig., Krystallf., Zus. 1178.
- Chalkophanit, 75 : Vork., Krystallf. 1209.
- Chalkophyllit, siehe Kupferglimmer.
- Chalkosiderit, 75 : Eig., Zus. 1235.
- Chamäleinblau, 76 : Bild. 728.
- Chamäleingrün, 76 : Bild. 728.
- Chamäleinroth, 76 : Bild. 728.
- Chamäleconlösung, 74 : Titerstellung 958.
- Chamillenöl, blaues, 71 : Verh., Zus. 808.
- Chamoisit, 69 : Vork. und Zus. 1222.
- Champignon, 72 : Eisengehalt 828.
- Chaulmograß, 76 : Eig. 906.
- Chatamit, 69 : Zus. 966.
- Chavicin, 76 : Darst., Eig., Verh. 880.
- Chavicinsäure, 76 : Bild. 880.
- Chelerythrin, 72 : Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure 748;  
76 : Vork. 882.
- Chelidonin, 72 : Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure 748;  
76 : Vork. 882.
- Chemie, 70 : Aufgabe der Mineralchemie 204;  
73 : Lehrweise der theoretischen 2; Geschichte 2; Systematik der anorganischen 11; Dogma oder Beweis, einseitig reactionäre Anschauung 50, 888; Agrikulturchemie 1042;  
74 : mechanische Erklärung der chem. Eig. 9;  
75 : dreier Dimensionen 6; chem. Wirk. 18; Bedeutung chem. Theorien 6;  
76 : geometrische 5; chem. Grundsätze 9; Geschwindigkeit chemischer Vorgänge 12; Verzögerung chem. Reactionen 13; Beziehung zur Physiologie und Pathologie 938.
- Chemikalien, 73 : photographische 1180.
- Chemische Wirkungen, 72 : Vertheilung im Spectrum 129;  
73 : Vertheilung im Spectrum 160.
- Chemosomose, 71 : 141.
- Chenopodin, 67 : Darst. und Zus. 531.
- Chenocholsäure, 69 : Bild. 825.
- Chenotsurochols. Natrium, 69 : Vork. und Eig. 824.
- Chiasolith, 76 : Unters. 1236.
- Chiclegummi, 76 : Vork., Eig. 866.
- Childrenit, 73 : Zus. 1188.
- Chilisalpeter, siehe salpeters. Natrium.
- Chinaalkaloide, 69 : Best. 940;  
70 : Best. 1028;  
72 : Best. 925; Scheid., Best. 926;  
73 : Best. 960;  
74 : Erk. 1021;  
76 : Best. 814; Verh. gegen Salzsäure, gegen Schwefelcyanwasserstoff 819; Best. 1028; siehe Alkaloide.
- Chinaussug, 70 : Verh. 885.
- Chinabasen, 72 : Verh. 748;  
75 : Best. 977 bis 981.
- Chinabasen, amorphe, 73 : Vork., Verh. 797; Bild. 798;  
74 : Oxalat 874.
- China de Puerto Cabello, 69 : Asche 814.
- Chinagerbsäure, 67 : Spaltung durch Säuren 482.

Chinamin, 73 : Vork., Eig., Salze, Verh. 757;

73 : Vork., Darst. 795; Eig., Salze 796;

74 : Darst. 874.

Chinaminsulfat, 76 : Verh. gegen Phenol 446, 824.

Chinarinde, 68 : Prüfung 888;

70 : Unters. 1028;

71 : Prüfung 958.

Chinarinde, javanische, 71 : Alkaloidgehalt 825; Prüfung 826.

Chinarinde, neues Alkaloid, 71 : Darst., Salze, Eig., Verh. 781.

Chinarinden, 73 : Vertheilung der Alkaloide 786; Unters. verschiedener Sorten 787; Best. der Alkaloide 787, der Chinovasäure 788; Werth verschiedener Sorten 854; Vertheilung des Chiningehalts 854; Glycosegehalt 854; Zus. der Asche 854; Erk. 960; Best. der Alkaloide 960;

74 : Alkaloidgehalt 910, 911;

75 : Alkaloidgehalt 768, 769.

Chinaroth, 67 : Bild. aus Chinagerbsäure und Zus. 482.

Chinaroth-Baryt, 67 : Darst. 483.

Chinaroth-Kalk, 67 : Darst. 483.

Chinasäure, 71 : Vork. 807;

74 : Verh. 669.

Chinas. Calcium, 76 : Verb. mit essigs. Calcium 590.

Chinhydron, 72 : Const. 477; Bild. 479;

76 : Darst., Eig. 509.

Chinidin, 72 : Bild., Salze 758;

73 : Vork. 797;

74 : Oxalat 874;

75 : Salze, Unters. 773;

76 : Verh. gegen Phenol 824.

Chinidinsulfat, 76 : Verb. mit Phenol 446.

Chinidin, 68 : Darst. und Eigenschaften 749; Verh. zu Ferrocyankalium 889;

71 : Eig. 958, 960; Scheid. vom Chinin 961;

73 : ein Gemenge 791, 792; Verh. 806;

74 : Nachw. 862, 1021;

76 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 813; Eig., Zus. 822.

Chinidingehalt, 75 : der ostindischen Chinarinden 772.

Chinidinsulfat, 74 : Vork. im Handel 867.

Chinidinverbindungen, 76 : Jodide, Unters. 817.

Chinin, 67 : Lös. in Wasser 518;

68 : Verh. zu übermangans. Kali 296;

69 : Fluorescenz des Chinins erregende und vernichtende Säuren 171; Verh. zu übermangans. Kali 718;

70 : Best. in Chinarinden 1028; im Harn 1029;

71 : Fluorescenz 176; Verh. 780; Eig. 958, 960; Scheid. vom Chinidin 961;

72 : Verh. 748; Reactionen 926, 927;

73 : Vork. in den Chinarinden 787; Eig., Darst. 789; Hydrat, angeblich krystallisirtes Chinin 790; Verh. 806, 810; Krystalle 807; Tinctur 807; neues Hydrat 808;

74 : Derivate 860; Nachw. 862; Verb. mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 867; Verh. 876; Erk. 1021; Best. 1021; Prüf. 1022; Erk. im Harn 1054;

75 : Verh. gegen Mandel- und Terpentinöl 757; Lös. 769;

76 : Verh. gegen sulfomolybdäns. Ammon 802; gegen Essigsäureanhydrid 813; Eig. 821; Nachw. 1024; Best. 1029.

Chinin, Bromhydrate, 70 : Darst. 838.

Chinin, bromwasserstoffs., 74 : Darst., Eig. 868.

Chinin. ferro-citric., 73 : Eig. 808.

Chinin, gerbs., 75 : Lös. 769.

Chinin, mecons., 73 : Darst. 807;

Chinin, phosphormolybdäns., 67 : Verh. 867.

Chinin, salzs., 72 : Einw. auf Penicillium 854;

74 : Eig. 931.

Chinin, schwefels., 72 : antiseptische Wirk. 1005, 1006;

73 : einfach- und zweifach-, Darst. 789, 807.

75 : Verb. mit Phenol, Darst., Eig. 770;

76 : Eig. 820.

Chinincinchoninjodid, 74 : Bild., Eig. 861.

Chinindijodid, 74 : Bild., Eig. 860.

Chininmethylchininverbindung, 76 : Jodid, Unters. 817.

Chininpentajodid, 74 : Bild., Eig. 860.

Chininphenolbromhydrat, 76 : Darst., Eig. 821.

Chininphenolchlorhydrat, 76 : Darst., Eig. 821.

Chininphenolsulfat, 76 : Darst., Eig. 821.

Chininsalze, 73 : Prüf. auf Morphin 961;

76 : Verb. mit Phenol 446.

Chinoïdin, 74 : Existenz 875.

Chinizarin, 73 : Darst., Eig. 454; Verh. 455; Absorptionsspectrum 455;

74 : Bild., Eig., Const. 544;

75 : Bild., Umwandl. in Purpurin 452; Bild. 500.

Chinoïdin, 73 : Nachw. 927, 928.

Chinoïdin, citrons., 75 : Wirk. 888.

Chinoïdinsulfat, 76 : Verb. mit Phenol 446.

Chinolin, 67 : höhere Homologe 511;

69 : (Cinchonin-Chinolin), Eig. 707;

71 : Const. 755;

74 : Bild. 870.

Chinolinbasen, 74 : physiolog. Wirk. 947;

75 : Wirk. 888.

Chinolinblau (Cyanin), 67 : Const. 512.

Chinolinjodecyanin (Jodecyanin), 67 : Bild. und Eig. 512.

Chinolsäure, 74 : Darst. 868; Eig., Salze, Verh. 870.

Chinon, 67 : Const. 659;

70 : Bild. 517;

71 : Const. 483;

75 : Darst. aus Buchenholstheeröl 498; Bild. 645;

76 : Bild. 848.

Chinon-Anilid, 73 : Bild. 477.

Chinone, 70 : Bild. 629;

73 : Verb. gegen Phenole 476.

75 : Verb. 500.

Chinovasäure, 67 : Darst. aus Tormen-  
tillwurzel 488; Bild. aus Chinovin  
749;

73 : Vork. in den Chinarinden  
787; Best. in denselben 788.

Chinovas. Natrium, 67 : Darst. 749.

Chinovin, 67 : Einw. von Natriumamal-  
gam 749.

Chiratin, 69 : Darst. und Eig. 771.

Chirogenin, 69 : Darst. 772.

Chitin, 73 : Verh. 869;

76 : Verh. gegen Salzsäure 684.

Chladnit, 73 : 1249.

Chlor, 67 : Atomgewicht 18; Moleku-  
lervolum 88; Refraktionsäquivalent  
100; Darst. aus Chlorkupfer 125;

Diffusion des Chlors 129; zur Darst.  
aus Braunstein 313; über die physio-  
logische Bedeutung des Chlors in dem  
Buchweizen 760; Best. im Chlorkalk  
887; Best. in organischen Verbindun-  
gen 857;

69 : Dispersion 122; Dichte 171;  
Nachweis neben Jod 859, neben Brom  
860, neben Brom und Jod 883;

69 : Verb. mit Wasserstoff bei  
Lichtabschluss durch Erhitzen 24;  
Absorptionsspectrum 182;

70 : Brechung 170; Einw. von  
Chlorjod auf die Oxydsäuren des Chlors  
200; Einw. auf Blausäure 399; volu-  
metrische Best. 927; Best. in Wasser  
989; Best. in Platinverb. 939;

71 : Reibungscoefficient 46; Affi-  
nität zum Wasserstoff 71; Einw. des  
Lichts 180; Sauerstoffverb. 225, 229;  
Werthigkeit 230; Best. 944;

73 : Verbindungswärme 65; Ab-  
sorptionsspectrum 138; Verb. mit  
Quecksilberoxydsalzen 162, mit Chlor-  
salzen 162; Entwicklungsapparat 946;  
Anw. 951;

73 : Isomorphotropie 2; Reibungs-  
coefficient 17; Absorption durch Hol-  
kohle und Verflüssigung 28; Lösungs-  
wärme 69; therm. Erscheinungen beim  
Auflösen und bei Oxydation verschie-  
dener Salze 97; therm. Reactionskon-  
stante als Oxydationsmittel 99; Ver-  
wandtschaft zu Sauerstoff 109; Licht-  
brechungsvermögen der Verb. 185;  
Spectrum 149; Einw. des Lichts 164,  
166; Verb. mit Wasserstoff 182; Einw.  
von feuchtem auf Chlorschwefel 200;  
Verb. mit schwefliger Säure 209; Ab-  
sorbirbarkeit durch Kohle 209; Darst.  
215; Reinigung 215; Best. 910; Best.  
in organ. Stoffen 950;

74 : elektrische Polarisation durch  
Chlor 126; Spectrum 154; Entwick-  
lung in der Kälte 209; Best. 957;  
Condensirung 1059;

75 : bleichende Wirk. 165; Best.  
922;

76 : Verdrängung durch Brom 11;  
Verh. gegen Jod 188; Substitution  
in organischen Verbindungen 307;  
Best. in organischen Substanzen 971;  
Anw. 1084.

Chlor, Fabrikation, 69 : Weldon's  
Verfahren 1081;

- 70** : Weldon's Process 1109;  
 Deacon's Process 1110;  
**71** : Weldon's und Deacon's  
 Process 1009;  
**72** : Deacon's Process 971;  
**73** : Weldon's und Deacon's  
 Process, Anw. der Manganlaugen in  
 der Glasindustrie 1042;  
**74** : Gewg. aus Kochsalz bei dem  
 Ammoniakprocess 1098; Regenerierung  
 des Manganperoxyds 1098, 1111;  
 Deacon's Process 1098 bis 1100,  
 1111; siehe Braunersteinregeneration;  
**75** : Deacon's Process 975, 1081,  
 1084; siehe Chlorkalk.
- Chloracetaldehydhydrat, **70** : Darst.,  
 Eig., Verh., Verb. 600.  
 Chloracetanilid, Para-, **74** : Bild., Verh.  
 723.
- Chloraceten, **70** : angebliches, 440.  
 Chloracetin, **74** : Bild. 322.  
 Chloraceton, **68** : Verh. 494.  
 Chloracetone, **71** : Darst. 530.  
 Chloracetaluid, **69** : Darst. 681.  
 Chloracetyl, **67** : Einw. auf Tetra-  
 chlorchinon 651; Einw. auf Hydro-  
 chloranilsäure 655;  
**69** : Wärmewirkung bei Zers.  
 durch Wasser 126; Bild. 307;  
**70** : Einw. von Schwefelsäure 398;  
 Verh. gegen hohe Temperatur 417;  
 Verh. gegen Phosphorchlorid 437;  
 Bild. 605, siehe 608 u. 607; siehe  
 Acetylchlorid.
- Chloracetylbenzol, **71** : Darst., Verh.,  
 Eig. 370.
- Chloracetylchlorid, **68** : Darst. 503.
- Chloracetylen, **69** : Acetylenchlorür,  
 $C_2H_2Cl_2$ , 385; Acetylenchlorid  $C_2H_2Cl$ ,  
 385; Monochloracetylenchlorid  $C_2HCl$ ,  
 Cl, 386.
- Chloracetylharzstoff, **68** : Verh. 508;  
**73** : Darst. 747; Eig., Verh. 748.
- Chloracetylphosphid, **75** : Darst., Eig.,  
 Verh. 754.
- Chloräthyl, **68** : Verh. zu Jodwasser-  
 stoff 293; Bild. 298; Verh. zu Schwe-  
 felsäureanhydrid 415;  
**70** : absolute Siedetemperatur 31;  
 Chlorsubstitutionsproducte 485; ge-  
 chlortes, Bild. 609;  
**71** : Reibungscoefficient 46; Ver-  
 dampfungswärme 67; Darst., Siedep.,  
 sp. G. 382; Verh. gegen Chlor 383;  
**72** : Siedep. 36, 37;  
**73** : Bild. 304; siehe Aethylchlorid.
- Chloräthylbenzol, **71** : Bild., Eig. 462;  
**74** : Darst., Eig. 388.
- Chloräthylchlorid, **69** : Verh. zu  
 schwedigen Natrium 349;  
**70** : Bild. 609.
- Chloräthylen ( $C_2H_4Cl_2$ ), **67** : Moleku-  
 larvolum 38; Brechungsindex 100;  
**69** : Diathermanste 187; Verh. zu  
 Schwefelsäure 337; Bild. 345; Verh.  
 zu Kalium 346;  
**70** : Darst., Siedep., Dampfd. 610;  
 einfach-gechlortes : Darst., Siedep.,  
 Dampfd. 610; höher gechlortes 610;  
 siehe Aethylenchlorür.
- Chloräthylin, **70** : Bild. 616.
- Chloräthyliden ( $C_2H_4Cl_2$ ), **69** : Verh.  
 zu Schwefelsäure 337;  
**70** : Bild., Siedep., Dampfd. 610;  
**71** : Darst., Eig., Verh. 392.
- Chloräthyl oxyäthyliden, dreifach - ge-  
 chlortes, **71** : Darst., Eig. 513.
- Chloräthylschwefelsäure, **70** : Bild.,  
 Verh. 731.
- Chloräthylschwefelsäurechlorid, **67** :  
 Einw. auf Natriumäthylat 560.
- Chloräthylsulfosäure, **69** : Bild. 943.
- Chloräthylsulfos. Natrium, **69** : Bild. 349.
- Chloräthylsulfos. Natrium,  $\alpha$ , : **73** :  
 Bild., Verh. 458, 459.
- Chloral, **68** : Bild. aus Weingeist 482;  
**69** : Verhalten zu Phosphorchlorid  
 505;  
**70** : Bild. 607; Explosionen bei  
 der Darst. 609; Nebenproducte bei  
 der Fabrikation 609; Reinigung 610;  
 Verb. mit Methyl-, Butyl-, Amyl-  
 alkohol und mit Mercaptan 612; Verb.  
 mit Acetylchlorid 613; Aldehyd aus  
 Chloral 613; Verh. gegen Ammoniak  
 613; Verh. im Thierorganismus 614;  
 Chloralliterat 614;  
**71** : Verh. gegen Essigsäureanhy-  
 drid, gegen Eisessig, gegen Trimethyl-  
 amin 509; Verh. gegen Alkohole,  
 gegen Amine 510; Verh. gegen Chlor-  
 bromphosphor 512;  
**72** : Bild. 437 bis 440; Geschichte  
 440; Sulfoderivate 442; Verh. gegen  
 Cyansäure 444; Verh. gegen Cyan-  
 methyl 514; Einw. von Anilin 633;  
 Einw. auf Toluidin 646; Einw. auf  
 Aethylamin 691;  
**73** : Verh. 351; Verh. gegen  
 Schwefelwasserstoff 464; Verh. mit  
 Schwefelsäure 465; Verh. gegen Cyan-



- kalium 466 bis 468, gegen Acetonitril 469, gegen Eisessig 469;  
**74** : Verb. 821, 418; Verb. gegen Brom 508, gegen Allylkohol 508; Verb. 509; Verb. mit Älkoholen 510; Verb. mit Xylidin 512; Verb. gegen salze. Anilin 512; Verb. 796, 891; Verb. mit Eiweißkörpern 892; Anw. zur Desinfection 1152;  
**75** : unlösliches : Darst. 471;  
**76** : Verb. gegen Acetylchlorid 473, gegen Kaliumsulfhydrat 474.
- Chloralacetamid, **71** : Eig. 510;  
**72** : Bild., Eig., Verb. 692.
- Chloraläthylalkoholat, **70** : Bild., Eig., Schmelzp., Siedep., Dampfd. 608; Siedep., sp. G. 611, 612.
- Chloralaldehyd, **70** : Darst. 618.
- Chloralalkoholat, **69** : Bild. 504;  
**70** : Bild., Eig., Schmelzp., Siedep., Dampfd. 608; Siedep. 611, 612; sp. G. 611, 612;  
**71** : Verb. gegen Acetylchlorid 508; Schmelzp. 510; Verb. gegen Phosphorsuperechlorid 512; Const. 513;  
**72** : Bild., Eig. 470;  
**74** : Verb. 506.
- Chloralalkoholate, **70** : Darst., Eig. 612.
- Chloralammoniak, **70** : Darst., Eig., Verb. 614.
- Chloralamylalkoholat, **70** : Bild., Siedep., sp. G., Erstp., Verb. 612;  
**71** : Eig. 510.
- Chloralanilid, **76** : Darst., Eig. 477.
- Chloralbensamid, **71** : Eig. 511;  
**72** : Schmelzp., Eig. 710.
- Chloralacetylalkoholat, **71** : Eig. 510.
- Chloralecyanhydrat, **72** : Darst., Eig., Verb. 443, 444;  
**73** : Bild. 467, 468.
- Chloralecyanidcyanat, **76** : Darst., Eig., Verb. 477.
- Chloraldehyd, **71** : Verb. gegen Ammoniak 507.
- Chloraldehydalkoholat, siehe  $\alpha$ -Oxychloräther.
- Chloralharnstoff, **71** : Darst., Eig. 511.
- Chloralhydrat, **69** : anästhesierende Wirkung 504;  
**70** : Bild. 608; Siedep. 611, 612; sp. G. 611; dem Chloralhydrat analoge Verb. 612; Const. 612; Verb. gegen Acetylchlorid 512;  
**71** : Const. 510, 513; Schmelzp. 510; Darst. und Prüf. 512; Prüf. 948;  
**72** : Verb. gegen schwefels. Kali 97; Krystallf. 440, 441; antiseptische Wirk. 441; Verb. gegen Glycerin 441, gegen Schwefelammonium 441; Verb. 578; als antiseptisches Mittel 1008;  
**73** : Bild. 469; Verb. gegen Pfefferminzöl 470; Umwandl. in Trichloressigsäure 585; Best. 954; Fabrikation 1081;  
**74** : Eig., Verb. 506; Anw., physiologische Wirk. 507, 508, 946; Unters. 508; Verb. gegen Schwefelwasserstoff 509;  
**75** : Verb. gegen cyansäurehaltiges Cyankalium 473, gegen Jodkalium, gegen Jodsäure, gegen Schwefelammonium 473; gegen Kaliumcyanat 473; Wirk. auf den Organismus 880;  
**76** : Dissociation 105; Verb. gegen Cyankalium 478; Verb. mit Campher 504; Verb. gegen Anilin, Kaliumcyanid und Kaliumcyanat 713; Eig. 955.
- Chloralid, **73** : Bild., Eig., Verb. 468;  
**75** : Unters. 474, 476; Eig. 475;  
**76** : Synthese, Const., Homologe 476; Bild. 479.
- Chloralkalien, **69** : Zerlegung durch überhitzten Wasserdampf 1035;  
**72** : Umwandl. in Alkalihydrate 979.
- Chlorallyl, **67** : Verb. gegen Schwefelsäure, Jodwasserstoffsäure u. a. w. 569;  
**69** : Darst. 883; gechlortes ( $C_3H_4Cl_2$ ), Verb. zu Schwefelsäure 337.
- Chlorallyl, **70** : Darst., Eig., Siedep., sp. G. 462; Verb. mit Chlorjod 464; Verb. gegen unterchlorige Säure 465; siehe Allylchlorid.
- Chlorallylbromid, **69** : Darst. 841.
- Chloralmercaptid, **70** : Bild., Eig. 612.
- Chloralmethylalkoholat, **70** : Bild., Siedep. 612;  
**71** : Eig. 510.
- Chloralmonosanilid, **76** : Darst., Eig., Verb. 718.
- Chloraloin, **72** : Darst., Eig. 802.
- Chloralsulfhydrat, **72** : Darst., Eig., Verb. 442, 443.
- Chloralum, **70** : antiseptische Wirkung 1174;

**71** : als Desinfektionsmittel 1068;  
**72** : Zus., Darst. 1006 bis 1008.  
 Chloraluminium, **71** : Aluminiumchlorid,  $Al_2Cl_6$  : Dissociation von Lösungen 114; Darst. und Eig. des Hydrats 285;  
**72** : Bild. 211; antiseptische Wirk. 1006;  
**73** : Darst. 260.  
 Chloraluminium-Natrium, **73** : Verh. gegen Wasser 259.  
 Chloralurethan, **74** : Darst. 793; Eig., Verh. 794.  
 Chloralursäure, **75** : angebliche 724.  
 Chlorameisenäther, **76** : Verh. 498.  
 Chloramidophenol, **77** : Darst. 432.  
 Chlorammonium (Salmiak), **77** : Ausdehnung 45; Verh. gegen Jodwasserstoff 173;  
**78** : Capillarität der Lösungen 25; Lös. 36; lat. Verflüchtigungswärme und Dissociation 71; freiwillige Zers. 185;  
**79** : Temperaturerniedrigung durch Lösung 57; sp. W. der Lösungen 94; Dampfspannung und Verdampfungswärme 132;  
**79** : Krystallgerippe 7; sp. W. 112; Zers. 114;  
**71** : Gefrieren der Lösungen 30; Bild. von durchsichtigen Würfeln 275;  
**72** : Capillargeschwindigkeit der Lösung 16; Dissociation des gelösten 28; therm. Verh. gegen Salzsäure in Lösung 85, gegen Schwefelsäure in Lösung 92; Verh. mit Zinkoxydhydrat 251; Vork., Zus., Krystallf. 1144;  
**73** : Transpiration der Lösungen 35; Lös. 37, 38; sp. W. der Lösungen und Auflösungswärmen 63; Einfluß der Temperatur auf die Neutralisationswärme von Salzsäure und Ammoniak 64; Lösungswärme 66, 77, 86; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88;  
**74** : Const. 10; Diffusion 38; Dissociation der Lösungen 100; galvanisches Leitungsvermögen 139;  
**75** : Vork. im Harn 920.  
 Chloramyl, **78** : Verh. zu Jodwasserstoff 293; Verh. zu Schwefelsäure 340;  
**79** : Orthoamylchlorid : Darst. 493; sp. G., Siedep. 494;  
**72** : Siedep. 37; siehe Amylchlorid.  
 Chloranethol, **79** : Darst. 485;

**79** : Darst., Schmelzp., Siedep., sp. G., Verh. 546.  
 Chloranil, **77** : Darst. und Derivate 646, 649; siehe auch Tetrachlorchinon.  
**78** : Darst. und Eigenschaften 460;  
**79** : Darst. 443;  
**79** : Bild. 524;  
**72** : Bild. 396;  
**74** : Bild. 458;  
**75** : Verh. gegen Chlor 368; Bild. 687.  
 Chloranilin, **78** : Darst. 344;  
**79** : Darst. und Farbstoffe daraus 1161;  
**72** : Bild., Eig. 671;  
**75** : Bild. 382.  
 Chloranilin, Meta-, **74** : Eig., Salze, Verh. 367, 723.  
 Chloranilin, Ortho-, **74** : Darst., Eig., Salze 365.  
 Chloranilin, Para-, **74** : Darst., Eig., Salze 368; Bild. 808.  
 Chloraniline, **74** : Schmelzp. 361;  
**75** : Unters. 690.  
 Chloranilsäure (Dichlordioxychinon), **77** : zur Darst. 646; Umw. in Hydrochloranilsäure 647; Bild. aus Trichlorchinon 653; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 654; Const. 659;  
**79** : Darst. 443; Verh. 444;  
**79** : Darst. 524;  
**72** : Dichlordioxychinon : Verh. 479.  
 Chloranilsäure-Aethyläther, **79** : Darst. 443;  
**79** : Schmelzp., Eig. 525.  
 Chloranils. Kalium, **77** : Zers. durch Fünffach-Chlorphosphor 647.  
 Chloranils. Natrium, **79** : Darst. 443;  
**79** : Verh. 525.  
 Chlorantimon,  $SbCl_3$ , **79** : Verh. zu Phosphorwasserstoff 236, zu Antimonwasserstoff 286;  
**71** : Darst. 326; Einw. des Wassers 326, 327;  
**72** : Krystallf. 164;  
**73** : Anw. 956;  
**74** : Zers. durch Wasser 103; Anw. 981.  
 Chlorantimon,  $SbCl_3$ , **77** : Brechungsindex 100;  
**79** : Verh. zu Phosphorwasserstoff 235, zu Siliciumwasserstoff 248; siehe Antimonpenta- und -trichlorid.  
 Chlorarsen,  $AsCl_3$ , **77** : Brechungsindex 100; Verh. gegen Jodwasserstoff 173;

71 : Bild. 255, 256;  
 74 : Verh. 49; siehe Arsenchlorür.  
 Chlorastrolith, 75 : Zus. 1226.  
 Chlorate, siehe die chlors. Salze.  
 Chlorazotyl, 71 : Einw. auf verschiedene Kohlenstoffverbindungen 357.  
 Chlorbaryum, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 98;  
 69 : übersättigte Lösungen 44;  
 69 : Capillaritätsconstante 35;  
 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1201;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 30, 34;  
 72 : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Lösungswärme 78;  
 73 : Lösl. 37; Wärmeentwicklung bei der Doppelsäuresetzung mit Sulfaten 64; Lösungswärme 66, 68, 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 98; Einfluß der Temperatur auf die Zers.-Wärme der Sulfate durch Chlorbaryum 95; Doppelsalz mit Chlorsink 273;  
 74 : Diffusion 38; galvanisches Leitungvermögen 189.  
 Chlorbenzoesäure, 67 : Umw. in Chlorhippursäure im Organismus 816;  
 68 : Verh. 550;  
 72 : Bromirung 535; siehe Monochlorbenzoesäure.  
 Chlorbenzol, 66 : Verh. zu Jodwasserstoff 298; Darst. und Eigenschaften 343, 357;  
 69 : Verh. zu Schwefelsäure 387;  
 74 : Verh. 418; siehe Mono- und Hexachlorbenzol.  
 Chlorbenzolschweflige Säure, 67 : Einw. von Wasser 630; Bild. 633;  
 68 : Verh. 598.  
 Chlorbenzolschweflige Säure - Aethyläther, 67 : Darst. 633.  
 Chlorbenzolschweflige. Baryum, 67 : Darst. 633.  
 Chlorbenzolschweflige. Blei, 67 : Darst. 633.  
 Chlorbenzolschweflige. Calcium, 67 : Darst. 633.  
 Chlorbenzolschweflige. Natrium, 67 : Darst. 633.  
 Chlorbenzolsulfosäuren, 76 : isomere, Unters. 628.  
 Chlorbenzonitril, 69 : Bild. 669.  
 Chlorbenzotrichlorid, 68 : Darst. 361.

Chlorbenzoyl, 69 : Bild. 307;  
 70 : Brechung 169; Einw. von Schwefelsäure 398; Verh. gegen hohe Temperatur 417;  
 71 : Verh. 203; Verh. gegen Kaliumsulfhydrat 601; siehe Benzoylchlorid; siehe Chlorobenzol.  
 Chlorbenzoylchlorid, 72 : Bild. 384.  
 Chlorbenzyl, 69 : Bild. 669.  
 Chlorbenzyläthyläther, 72 : Darst., Eig., Verh. 384.  
 Chlorbenzylalchlorid, 67 : Bild. 661.  
 Chlorbenzylchlorid, 69 : Verh. zu schweflgs. Natron 609.  
 Chlorbenzylchlorid, 73 : Bild., Eig. 356.  
 Chlorbenzylsulfid, 73 : Bild., Eig., Verh. 400; Derivat und dessen Verh. 401, dessen Verh. 402.  
 Chlorbenzylsulfos. Baryum, 68 : Darst. 610.  
 Chlorbenzylsulfos. Blei, 68 : Darst. 610.  
 Chlorbenzylsulfos. Kalium, 68 : Darst. 610.  
 Chlorbereitung, technische; siehe Chlor und Chlorkalk.  
 Chlorberyllium, 73 : Zus. 258.  
 Chlorbixin, 67 : Darst. 731.  
 Chlorblei, 67 : Lösl. in Wasser und Salzsäure 273;  
 69 : Doppelsalze mit Chlorkalium 282;  
 73 : Lösungswärme 77;  
 74 : Lösl. in Glycerin 279.  
 Chlorblei-Jodblei, 68 : Darst. 369.  
 Chlorbor, 67 : Verh. gegen Alkohol 553;  
 70 : Darst. 285; Einw. auf organische Körper 396;  
 71 : Verh. gegen Phosphoroxchlorid 250, gegen Phosphorsäureanhydrid 251; Verh. gegen Schwefel 256;  
 72 : Verh. gegen Porcellan, gegen Thonerde, gegen Kieselsäure 211;  
 73 : Einw. von Untersalpetersäure 236;  
 74 : Darst. 231;  
 76 : Verh. 217.  
 Chlorbromaceton, 73 : Darst., Eig., Verh. 479.  
 Chlorbromäthylen, 75 : Bild., Bromderivat, Darst. 268;  
 76 : Bild. 387; siehe Aethylchlorobromür.

Chlorbrombenzol ( $\beta$ ), 67 : Darst. 609.  
 Chlorbrombenzole, isomere, 75 : Unters. 318.  
 Chlorbromhydrin, 70 : Bild. 464 ; 74 : Bild., Eig., Verh. 343 ; siehe auch bei Glycerin.  
 Chlorbromjodhydrin, 71 : Bild., Eig. 402.  
 Chlorbromjodsilber, 76 : Wärmeausdehnung 76.  
 Chlorbromkohlenstoff ( $\text{CCl}_2\text{Br}$ ), 69 : Bild. 342. 72 : Darst., Eig. 299, 300.  
 Chlorbromkohlenstoffe,  $\text{CCl}_2\text{Br}$ , und  $\text{C}_2\text{Cl}_4\text{Br}$ , 71 : Darst., Eig. 259.  
 Chlorbromnaphthalin, 76 : Darst., Eig. 406.  
 Chlorbromnitrin, 71 : Bild., Eig. 402.  
 Chlorbromphosphor  $\text{PCl}_2\text{Br}$ , 68 : Const. 149.  
 Chlorbrompropionsäure, 74 : Bild., Eig. 343.  
 Chlorbrompropylen, 70 : Bild., Siedep., Verh. 419.  
 Chlorbrompropylen, Propylenchlorobromid, 70 : Bild., Siedep., sp. G. 447.  
 Chlorbrompropylene, 74 : Bild., Eig., Verh. 334.  
 Chlorbromsilber, 69 : Vork. 1247 ; 76 : Vork., Anal. 1270.  
 Chlorbromverbindungen, 70 : Darst. 419.  
 Chlorbromsinn, 70 : Bild., Verh. 360.  
 Chlorbuttersäurealdehyd, 69 : Darst. 507.  
 Chlorbutyl, 67 : Umwandl. in Trimethylcarbinol 577 ; 66 : Verh. zu Jodwasserstoff 293 ; 71 : Darst. 372, 374, 413 ; Siedep., Eig. 372, 413 ; sp. G. 372, 413 ; siehe Butylchlorid.  
 Chlorcium, 76 : Darst., Eig. 227.  
 Chlorcium-Zinnchlorid, 69 : Darst. 282.  
 Chlorcadmium, 69 : Capillarität 36.  
 Chlorcadmium-Chlorammonium, 68 : Wärmeleitung 59.  
 Chlorcadmium-Chlorkalium, 68 : Wärmeleitung 59.  
 Chlorcalcium, 67 : verschiedene Anwendungen 909 ; 66 : Capillaritätsconstante 21 ; 69 : Capillaritätsconstante 35 ; Temperaturerniedrigung durch Lösung 57 ;

70 : Eig. einer übersättigten Lösung 308 ; Verh. einer Lösung 308 ; Verh. gegen Knochenkohle 1200 ; 71 : Gefrieren der Lösungen 30 ; 72 : Exosmose des gelbsten 30 ; Dichte 76 ; Contraction bei Lösung 78 ; Lösungswärme 78 ; antiseptische Wirk. 1006 ; 73 : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88 ; Dissociation siedender Lösungen 114 ; Siedep. der Lösungen 114 ; Wirk. auf den Thierorganismus 883 ; 74 : Diffusion 38 ; Volume der Lösungen 89 ; galvanisches Leitungsvermögen 139 ; 76 : Vork. in Wässern 224 ; Lösl. 235 ; Hydrat 236 ; Vork. 1270.  
 Chlorealcium-Ammoniak, 68 : Dissociation 183 ; 73 : Dissociation 113.  
 Chlorealcium, basisches, 74 : Darst., Zus., Eig., Verh. 242.  
 Chloreinchinid, 76 : saures salzs. Salz, Darst., Verh. 819.  
 Chlorechrom, Chromchlorid, 70 : Verh. 342 ; 73 : Darst. 260 ; siehe Chromchlorid.  
 Chlorechromsäure, 71 : Spectrum 171.  
 Chlorechroms. Chrom, 73 : Darst., Eig., Verh. 269.  
 Chlorechroms. Kalium, 71 : Verh. gegen Ammoniak 303 ; 73 : Verh. gegen Ammoniak 250.  
 Chlorechrysin, 73 : Bild. 862 ; 74 : Zus. 475.  
 Chloreinchonid, 73 : Bild., salzs., Eig., Verh. 799, 800 ; Nitroverb. 801.  
 Chloreinchonidid, 73 : Darst. 805 ; Eig. 806.  
 Chloreinnamyl, 69 : Verh. zu Bleiäthylmercaptid 581.  
 Chloreitraconsäure, 74 : Verh. 611, (2).  
 Chlorcodid, 73 : Zus., Bild. 811.  
 Chlorcolophalumina, 74 : Bild., Zus., Verh. 922.  
 Chlorcolophtalin, 74 : Bild., Zus., Verh. 922.  
 Chlorcrotonsäure, 73 : Bild., Verh. 571.  
 Chlorcrotonsäuren, 74 : Bild. 596.  
 Chloreyan, 70 : Einw. auf Natriumamylat und auf Phenolkalium 407 ; 71 : Cyanchlorid,  $\text{C}_2\text{Cl}$  : thermochem. Unters. 79 ; Darst. 306 ;

**74** : Bild.-wärme 114; Darst. 299.  
 Chloreyanin, **67** : Darst. 513.  
 Chlorcyanwasserstoff, **70** : Nichtexistenz und Dampfd. des angeblichen ( $2\text{CyCl}$ ,  $\text{CyH}$ ) 400.  
 Chloreymol, **73** : Bild., Eig., Verh. 482.  
 Chlordiamidobenzol, **75** : Darst., Eig. 666.  
 Chlordibromnitromethan, **75** : Bild. 255.  
 Chlordidym, **69** : Eig. 259.  
 Chlordinitrobenzol,  $\alpha$ , **68** : Darst. 345.  
 Chlordinitrobenzol,  $\beta$ , **68** : Darst. 346.  
 Chlordinitrobenzol, **76** : Unters., Krystallf. 375; Verh. gegen Amine 380, 381, gegen Ammoniak 381.  
 Chlordinitrophenol, **72** : Bild., Eig., Verh. 394; Darst. 397; Verh. 398;  
**73** : Identität 408; Bild., Äthyläther 409;  
**74** : Bild., Eig. 467.  
 Chlordinitrophenol ( $\alpha$  und  $\beta$ ), **69** : Darst. 433.  
 Chlordinitrophenol,  $\beta$ -, **73** : Bild., Eig. 408.  
 Chlor- $\beta$ -dinitrophenol, **73** : Bild., Eig.; Äthyläther 409.  
 Chlordinitrophenolammonium ( $\beta$ ), **69** : Darst. 433.  
 Chlordinitrophenolbaryum ( $\alpha$  und  $\beta$ ), **69** : Darst. 433.  
 Chlordinitrophenolsilber ( $\alpha$  und  $\beta$ ), **69** : Darst. 433.  
 Chlordiphenylketon, **73** : Bild., Eig. 485.  
 Chlordithiobenzoësäure, **68** : Darst. 584.  
 Chlordithiobenzoës. Blei, **68** : Darst. 584.  
 Chlordithiobenzoës. Kalium, **68** : Darst. 584.  
 Chlordithiobenzoës. Quecksilber, **68** : Darst. 584.  
 Chloreisen, Eisenchlorid, **67** : Nichtflüchtigkeit beim Verdampfen der Lösung 286;  
**68** : basisches, Darst. und Eigenschaften 261;  
**69** : Affinität in den Lösungen 21; Flüchtigkeit 268;  
**71** : Dissociation wässriger Lösungen 111, 114; Farbenwechsel 149;  
**72** : Dissociation des gelösten 28; sp. G. der Lösungen 49;  
**73** : Chromatismus der Lösungen 39; als Desinfektionsmittel 1052;

**74** : Magnetismus und Dissociation der Lösungen 102;  
**76** : Unters. 244; siehe Eisenchlorid.  
 Chloreisen, Eisenchlorür, **72** : Titrierung mit Chamäleon 908;  
**73** : Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Chlor und durch Sauerstoff 98;  
**74** : Vork. 1341; siehe Eisenchlorür.  
 Chloreisen ( $\text{Fe}_3\text{Cl}_4$ ), **69** : Darst. und Eig. 267.  
 Chlorentwickelungsapparat, **76** : Beschreib. 162.  
 Chloressigäther, **68** : Verh. zu alkohol. Ammoniak 696;  
**71** : Darst. 728, (2).  
 Chloressigsäure, **68** : Verh. zu Schwefelsäure 340; siehe Monochloressigsäure.  
 Chlorfuscokobalt (Kobalttetraminchlorid), **67** : Bild. 293.  
 Chlorgallium, **76** : Darst., Eig. 244.  
 Chlorgold, ( $\text{AuCl}_3$ ), **69** : Verh. 291, zu schwefeliger Säure 292;  
**70** : Darst., Eig. 379;  
**72** : Verh. 274;  
**73** : Lösungswärme 66; Spectrum 152;  
**74** : Verh. 49, 293; Krystallf., Darst. und Eig. von Doppelsalzen desselben 177;  
**76** : ( $\text{AuCl}_3$  und  $\text{AuCl}_2$ ) : Darst., Eig., Verh. 288.  
 Chlorgold, Goldchlorür, **72** : Verh. 274.  
 Chlorgold-Chlorammonium, **67** : Zus. 314.  
 Chlorgold-Chlorkalium, **67** : Zus. u. Krystallf. 314.  
 Chlorgold-Chlornatrium, **67** : Zus. 314;  
**75** : Verh. gegen Rhodankalium 231.  
 Chlorgoldcyanalkalium, **71** : Bild. 345.  
 Chlorheptyl, **71** : Eig. 369.  
 Chlorhexyl, **67** : Zers. durch alkoholische Kalilösung 582.  
 Chlorhippursäure, **67** : Bild. aus Chlorenzoësäure im Organismus 816.  
 Chlorhydranil, **68** : Darst. und Eigenschaften 462;  
**70** : Brechung 169.  
 Chlorhydrat, **75** : Const. 165, 166.  
 Chlorhydrin (Monochlorhydrin), **67** : Umwandl. in Propylenglycol 574.

Chlorhydrinimid, 73 : Bild., Eig., Verh. 632, 623;

73 : Unters. 688;

75 : Destillationsproducte 657.

Chlorhydrodipalmitin, 76 : Darst., Eig. 578.

Chloride, 71 : Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 219; Verh. gegen Phosphorchlorür 247;

73 : Lösungswärme 66, 77; Verh. mit Phosphorchlorid 223;

74 : der Alkalien und alkalischen Erden : galvanisches Leistungsvermögen 139.

Chloride, organische, 66 : Verh. zu Schwefelsäure 340.

Chlorige Säure, 69 : Darst. 217;

73 : Absorptionsspectrum 188;

74 : Verh. 210.

Chlorigs. Kalium, 74 : Verh. 210.

Chloritmenium, 71 : Zus. 292.

Chlorindium, InCl, 67 : Darst. 266.

Chlorindium - Chlorammonium, 66 : Darst. 248.

Chlorindium-Chlorkalium, 66 : Darst. 248.

Chlorindium-Chlorlithium, 66 : Darst. 244.

Chlorisäthionsäure, 73 : Bild. 648.

Chlorisäthionsäurechlorid, 74 : Bild., Verh. 673.

Chlorisocapronsäureäther, 73 : Bild., Verh. 589.

Chlorisopropyl, 69 : Darst. 436.

Chlorit, 67 : aus dem Wallis, Anal. 993;

73 : Unters. 1124; Pseudom. nach Granat, Zus. 1149; Vork. 1160;

73 : Vork. 1158; Zus. 1158; Vork., Eig., Zus. 1179, 1180;

75 : Pseudom. 1250.

Chloritoid, 73 : Vork. 1154; Zus. 1158.

Chloritschiefer, 73 : Vork. 1152; Zus. 1156.

Chlorjod (JCl), 69 : Verh. zu Siliciumwasserstoff 248.

Chlorjod, 70 : Einw. von Chlorjod auf die Oxyssäuren des Chlors 200, 251; Const. des Dreifach-Chlorjods 250.

Chlorjod, Einfach-, 73 : Absorptionsspectrum 189;

73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 216.

Chlorjod, dreifach-, 75 : Dissociation 151; Darst. 166; Dampfdichte 167.

Chlorjod, Vierfach-, 73 : Nichtbild. 216.

Chlorjodäthylen, 69 : Verh. 451;

69 : Bild. 345;

70 : Verh. gegen Jodwasserstoff 418; Zers. 420;

73 : Siedep. 319; siehe Äthylenchlorojodür.

Chlorjodbenzol, 74 : Bild., Eig. 367.

Chlorjodbenzol, Para-, 74 : Bild., Eig. 364.

Chlorjodbenzole, isomere, 75 : Unters. 318.

Chlorjodbutylen, 69 : Bild. 365.

Chlorjodhydrin, 70 : des Allylalkohols 420.

Chlorjodplatin, 66 : Bild. und Eigenschaften 272.

Chlorjodpropylen, 70 : Verh. gegen Jodwasserstoff 418;

71 : Verh., Const. 405.

Chlorjodsilberquecksilber, 76 : Vork. 1271.

Chlorjodtoluol, 69 : Darst. 684;

70 : Bild. 765.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Chlorjodtoluol, 70 : Bild., Siedep., sp. G. 529.

Chlorkalium, 67 : Ausdehnung 45; Brechungsvermögen der Lösung 97;

69 : Capillaritätsconstante 21;

Lösl. 36; Brechungsvermögen 119; Gewinnung 929;

69 : Kalisalze von Kalusz 1039;

Capillaritätsconstante 35; Capillarität

36; Zusammendrückbarkeit der Lösungen 41; Temperaturerniedrigung

durch Lösung 57; sp. W. der Lösungen 94; Zers. durch Eisen an

feuchter Luft 252;

70 : Krystallgerippe 7;

71 : Gefrieren der Lösungen 80;

Bild. von durchsichtigen Würfeln 275; Darst. 1017;

73 : Lösl. und sp. G. 25; therm.

Verh. gegen Salzsäure in Lösung 85, gegen Schwefelsäure in Lösung 92, 93;

73 : Lösl. 87; sp. W. der Lösungen und Auflösungswärme 63; Lösungswärme 66, 68, 77, 86; Volum-

änderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Verh. gegen Queck-

silbercyanid 108; Erk. im Jodkalium 982; Darst. 1018;

74 : Diffusion 38; Lösungswärme

- 79; galvanisches Leistungsvermögen 189;  
 75 : Gewg. aus dem Stäfsfurter Abrahamsalz 1060, 1062.  
 Chlorkalium, 74 : Lösung : Wärmeleitung 76.  
 Chlorkalk, 67 : Verh. und Const. 192; Methode der Anal. 887; Versuche über die Bild., über Verluste bei der Fabrikation und Verh. im Licht 909; 69 : Titrirung 853; Darst. 1046; 70 : Best. 988; antiseptische Wirkung 1174;  
 71 : Prüf. 886;  
 72 : Zus. 236, 982; Prüf. 886; antiseptische Wirk. 1005, 1008;  
 73 : Anal., Const., Verh. 249; Prüf. 912;  
 74 : Verlust an wirksamem Chlor 243; Const., Verh. 245 bis 249, 1100;  
 75 : Const. 194, 196; Verh. 194; Bild. 197; Fabrikation 1050;  
 76 : Const. 234; Fabrikation : Deacon'scher Process 1081, 1084; siehe Chlor.  
 Chlorkobalt,  $\text{CoCl}_2$ , 67 : Bild. verschieden gefärbter Hydrate 291;  
 68 : krystallisirter, Zus. 264;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 84; Farbenwechsel 148;  
 72 : Dissociation des gelösten unter Abscheidung des Krystallwassers 28; sp. G. der Lösungen 49;  
 73 : Verh. gegen Schwefelkalium 244;  
 74 : Volume der Lösungen 90; Dissociation der Lösungen 97; Verh. 273;  
 76 : Verh. gegen Chlorammonium 251.  
 Chlorkobalt-Ammoniak, 67 : Zus. und Verh. 293.  
 Chlorkohlenoxyd, 68 : Bild. 174; Darst. 175;  
 69 : Verh. zu Ammoniak 642;  
 70 : Eig. 289; Einw. auf organische Verb. 395; Einw. auf Kohlenwasserstoffe 414.  
 Chlorkohlensäureäther, 69 : Verh. gegen Natrumsulfid 514.  
 74 : Verh. 555, 557, 568.  
 Chlorkohlensäureisobutyläther, 72 : Bild., Eig., Verh. 485, 486.  
 Chlorkohlensäuremethylether, 72 : Siedep. 580.  
 Chlorkohlensäurepropyläther, 72 : Darst. 526; Eig., Verh. 527.  
 Chlorkohlenstoff, 74 : Verdampfung 14; 76 : Bild. 304, 307.  
 Chlorkohlenstoff (Dreifach-,  $\text{C}_2\text{Cl}_2$ ), 69 : Diathermansie 137; Darst. 339;  
 70 : Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 397, 434; Bild. aus Essigsäure 437;  
 71 : Verdampfung und Wiederverdichtung 88; Dampfspannung 38.  
 Chlorkohlenstoff (Vierfach-,  $\text{CCl}_4$ ), 68 : Verh. zu schwefeliga. Alkalien 586; Absorption des Dampfes durch Kohle 48;  
 70 : Tetrachlormethan, Perchlormethan, Kohlenstofftetrachlorid : Verh. gegen Wasserstoff 433;  
 71 : Einw. von Schwefel 259;  
 72 : Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 216.  
 Chlorkohlenstoff, Zweifach- ( $\text{C}_2\text{Cl}_2$ ), 67 : Ausd. 53; sp. W. 56; Brechungsindex 100;  
 69 : Wärmeleitung 143;  
 70 : Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 434;  
 71 : Spectrum 169.  
 Chlorkohlenstoff, Julin's, 67 : Identität mit Hexachlorbenzol 608;  
 Chlorkohlenstoffe, 71 : Derivate 395.  
 Chlorkresol, 74 : Bild. 769.  
 Chlorkresyl ( $\text{C}_7\text{H}_5\text{Cl}$ ), 69 : Darst. 454.  
 Chlorkupfer, Kupferchlorid, 71 : Gefrieren der Lösungen 80; Farbenwechsel 148, 149;  
 72 : sp. G. der Lösungen 49;  
 73 : Lösl. 87, 88;  
 74 : Volume der Lösungen 89; Dissociation der Lösungen 97; Elektrolyse 130.  
 Chlorkupfer, Kupferchlorür, 67 : Anw. zur Gewg. von Chlor oder Sauerstoff 125;  
 69 : Verh. 280;  
 70 : Elektrolyse 351;  
 72 : Darst., Anw. 991;  
 74 : Darst. 274, 275; Verh. 275; Verb. mit Schwefelquecksilber 287;  
 76 : Bild. 1103.  
 Chlorkupfer, Subchlorid, 72 : Bild. 251.  
 Chlorkupfer-Chlorammonium, 68 : Wärmeleitung 58.

- Chlorcyanmethin, 71 : Bild., Eig., saure und schwefels. Salz, Chlorplatinat 696.
- Chlorlanthan, 66 : Eig. 259.
- Chlorlithium, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 98;  
68 : Capillaritätsconstante 21;  
69 : Capillaritätsconstante 35;  
71 : Spectrum 174;  
72 : Capillargeschwindigkeit der Lösung 16;  
74 : galvanisches Leitungsvermögen 139.
- Chlorluteokobalt (Kobaltihexaminchlorid), 67 : Bild. 294, 295, 297.
- Chlormagnesium, 67 : Anw. zu Cement u. s. w. 915;  
68 : Dichte der Lösungen 29;  
73 : Verh. gegen Magnesia 257; Verh. 259; Darst. 260; Doppelsalz mit Chlorsink 273;  
74 : Diffusion 38; galvanisches Leitungsvermögen 189;  
75 : Zers. 199;  
76 : Vork. in Wässern 224.
- Chlormagnesium-Ammoniak, 68 : Dissociation 183.
- Chlormaleinsäure, aus Benzol, 70 : Eig., Verh., Schmelzp., Siedep., Anhydrid, Salze 666.
- Chlormaleinsäure-Aethyläther, 70 : Darst., Eig., sp. G. 480.
- Chlormalonsäureäther, 74 : Bild., Eig., Verh. 578.
- Chlormangan, Manganchlorür, 71 : Gefrieren der Lösungen 80;  
72 : Verh. der Lösung 248; wasserfreies 244; Hydrat 245.
- Chlormesitylensäure, 69 : Darst. 419.
- Chlormesitylens. Baryum, 69 : Darst. 419.
- Chlormesitylens. Calcium, 69 : Darst. 419.
- Chlormetalle, 69 : Capillarität 86; Verh. zu übermangans. Kali 217.  
73 : Anw. als Desinfektionsmittel 1052.  
75 : Bildungswärmen 87; Verh. mit Aethyläther 469.
- Chlormethyl, 67 : Molecularvolum 38;  
68 : Verh. zu Schwefelsäure 340;  
71 : Reibungscoefficient 45.
- Chlormethylen  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , 69 : Darst. und Eig. 342.
- Chlormethyloisäthionsäure, 66 : Bild. 595.
- Chlormethyloisäthions. Baryum, 66 : Darst. 595.
- Chlormethyloisäthions. Blei, 66 : Darst. 595.
- Chlormethyloisäthions. Calcium, 66 : Darst. 595.
- Chlormethyloisäthions. Natrium, 66 : Darst. 595.
- Chlormethyloisäthions. Silber, 66 : Darst. 595.
- Chlormethylsulfos. Kalium, 66 : Bild. 586.
- Chlormilchs. Baryum, 73 : Bild., Eig., Verh. 551; Bild. 558.
- Chlormolybdän, Molybdänchloride, 73 : Darst., Zus., Eig., Verh. 284 bis 287.
- Chlormuconsäure, 71 : Darst. 597;  
73 : Darst., Eig., Verh. 599.
- Chlornaphtalin, 72 : Bild., Eig., Verh. 421.
- $\beta$ -Chlornaphtalin, 76 : Darst., Eig. 721.
- Chlornaphtaline, 70 : Einw. von Chlorgas 561.
- Chlornaphtalinsulfosäure, 76 : Darst., Eig., Chlorid 676.
- Darst. 390.
- Chlornaphtochinonsulfos. Kalium, 69 : Darst. 390.
- Chlornatrium (Kochsalz), 67 : Brechungsvermögen der Lösung 97; Brechungsindex 100; Bedeutung für den Organismus 793; Raffinierung von Seesalzen 907; Nichtanwendbarkeit verzinkter Eisenpfannen zum Verdampfen von Kochsalzlauge 907; Wirkung auf die Vegetation und Verh. im Boden 929;  
68 : Capillaritätsconstante 21; Wärmeleitung der Lösung 55; Brechungsvermögen 119;  
69 : Capillaritätsconstante 35; Temperaturniedrigung durch Lösung 57; Dichtigkeitsmaximum und Gefrierpunkt der Lösungen 81; sp. W. der Lösungen 94; Zers. durch Eisen an feuchter Luft 252;  
70 : sp. W. der Lösungen 106; Dichte und Ausdehnung der Lösungen 110; als Grundlage für volumetrische Best. 928; thüringische Salzproben 1112; Stotternheimer Salzsole 1112; Entstehung der Salzlager 1113; Verh. gegen Knochenkohle 1200;  
71 : Gefrieren der Lösungen 80; Spectrum 174; Vork. 1185, 1193;  
72 : übersättigte Lösungen 21; Lösl. u. sp. G. 25; therm. Verh. gegen Salzsäure in Lösung 85, gegen Schwefelsäure in Lösung 92; Seesalze



winnung 974; Salinenbetrieb 975; antiseptische Wirk. 1006; Vork. 1057; **73**: Lösl. 87; sp. W. der Lösungen und Auflösungswärme 62; Einfluß der Temperatur auf die Neutralisationswärme von Salzsäure und Natron 64; Lösungswärme 66, 68, 77, 86; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; **74**: Diffusion 88; Wärmeleitung der Lösung 76; galvanisches Leistungsvermögen 139; **76**: Verb. gegen Bromkalium 222. Chlornatriumhydrat, **71**: Vork. 1185. Chlornickel, **71**: Verb. gegen den galvanischen Strom 307; Darst. eines Doppelsalzes mit Chlorammonium 308; Chlornickel, Nickelchlorid, **73**: Verb. gegen Schwefelkalium 244. Chlornickel, Nickelchlorid, **71**: Gefrieren der Lösungen 84. **72**: sp. G. der Lösungen 49. **74**: Volume der Lösungen 91. Chlornickelammonium, **71**: Verb. gegen den galvanischen Strom 307, 308. Chlorniob, **69**: Eig. 288; **71**: Bild., Zus. 291. Chlornitroanilin, **74**: Bild., Eig. 374, 723; Verb. 724; **75**: Darst., Eig., Verb. gegen Chlor 666; **76**: Bild. 382; Darst., Eig., Verb. 692. Chlornitrobenzol, **71**: Bildungswärme 81; Verb. 431; **72**: Verb. 669, 670, 671; **74**: Darst. Eig. 372. Chlornitrobenzol, **69**:  $\alpha$ , Darst. 343. Chlornitrobenzol, **69**:  $\beta$ , Darst. 344. Chlornitrobenzol, Meta-, **74**: Bild., Eig. 367, 724. Chlornitrobenzol, Ortho-, **74**: Bild. 365. Chlornitrobenzole, **71**: Verb. 433. Chlornitrobenzolsulfosäure, **69**: Darst. 344. Chlornitrodiphenylamin, **76**: Darst., Eig., Verb. 380. Chlornitrodiphenylnitrosamin, **76**: Darst., Eig. 381. Chlornitrophenol, **69**: Darst. Eig. 431; **74**: Bild. 378; Eig., Natriumsalz 374; **76**: Darst. Eig. 379; Salze, Verb. 380.  $\beta$ -Chlornitrophenol, **71**: Bild., Eig., Salze 470.

**73**: Bild., Eig. 408. Chlornitrophenoläthyläther, **69**: Darst. 432; **76**: Bild. 692. Chlornitrophenolammonium, **69**: Darst. 432. Chlornitrophenolbaryum, **69**: Darst. 432. Chlornitrophenole, **76**: Darst. 542; **72**: Darst. 397; **73**: zwei isomere: Bild., Eig., Verb. 393, 394; **75**: Const. 406. **74**: Bild. 366. Chlornitrophenolnatrium, **69**: Darst. 432. Chlornitrophenolsilber, **69**: Darst. 432. Chlornitroschwefels. Glycerin, **71**: Bild., Eig. 402. Chlorobenzil, **69**: Verb. 483. Chlorobenzol (Bittermandelölchlorid), **67**: Einw. von Zinkäthyl 666; **69**: Eig. 360; Verb. zu schwefl. Natron 610; **70**: Einw. von Schwefelsäureanhydrid 397; siehe Benzoylchlorid. Chlorocalcit, **72**: Vork., Zus., Kristallf. 1144. Chlorocodid, **69**: Bild. und Eig. 725. Chloroctyl, **69**: Darst. Eig. 368, 369, 371. Chloroform, **67**: Brechungsindex 100; Verb. im Licht 539; **69**: Ausdehnung und Zusammenrückung des gesättigten Dampfes 13; Verb. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Verb. zu Jodwasserstoff 293; freiwillige Zers. 327; Verb. zu schwefl. Alkalien 586; Nachweis 384; **69**: Verb. des Dampfes zum Mariotte'schen und Gay-Lussac'schen Gesetz 78; Diathermansie 137; Wärmeleitung 143; Nachweis 329, von Alkohol im Chloroform 930; **70**: sp. W. 89, der Alkohol-Chloroform-Gemische 91, der Chloroform-Schwefelkohlenstoff-Gemische 91, der Chloroform-Benzin-Gemische 93; Einw. von Schwefelsäureanhydrid 397; Reaction auf Chloroform 431; Prüfung auf Alkohol 1026; Erk. 1027; **71**: Erstarrung 377; Nitrierung 377; **72**: Ausdehnung des Dampfes 41; Verb. 286; Geschichte der Darst. 297; Nichtbild. 298; Best. eines Alkoholgehalts 919; **73**: Reinigung 307; Verb. 324;

- 74** : Reinigung 316; Unters. 316; Verh. 568; Wirk. 916; Nachw. 1005;  
**75** : Verh. gegen Natrium 254, gegen Jodsäure 478; Wirk. auf Fermente 890; als Löschmittel 1153;  
**76** : Verh. gegen Chlorantimon 804; Bild. 807; Verh. gegen Zink 322; Bild. 741.  
 Chlorometrie, **70** : 938;  
**75** : Verwendung des Ferrocyankaliums in der 904.  
 Chlorophyll, **67** : Verh. gegen Säuren u. s. w. und Absorptions-Spectren 738;  
**68** : Eigenschaften 789;  
**70** : optische Eig. 171; Bestandth. 887;  
**71** : anomale Dispersion 158; Fluorescenzspectrum 176; Fluorescenz 177; spectroscopische Unters. 177, 178; Einw. des Lichts auf Lösungen 186; Absorptionsspectrum 188;  
**72** : Verh. gegen Licht 129; Absorptionsspectrum 186; Fluorescenz 149; Darst. 797; Verh. 798;  
**73** : Spectralunters. der Chlorophyllfarbstoffe 154; spectroscopische Eig., Verh. 156; Darst. 845;  
**74** : Spectrum 155, 157; Glieder der Chlorophyllgruppe 157; Verh. gegen verschiedene Strahlen des Spectrums 167; Entfärbung durch Magnesiumlicht 168; Verh. 897;  
**76** : Function, Bild. 864; spectroscopische Unters. 871; Wirk. in der Vegetation 871; Unters. 872.  
 Chlorophyllsäure, **76** : Vork. 872.  
 Chlorophyllit, **74** : Pseudom., 1290.  
 Chlororcine, **71** : Bild., Eig. 480.  
 Chlorosulfoform, **67** : Bild. und Eig. 539.  
 Chlororthonitrophenol, **72** : Darst., Eig., Verh. 393, 394; Darst., Eig., Salze 398; ein neues 398.  
 Chlorotil, **75** : Zus. 1236.  
 Chloroxalmethylin, **76** : Darst., Eig., Verh., Salze 792.  
 Chloroxalsäure-Aethyläther, **72** : Cyanverb. 508.  
 Chlor-p-oxybenzoesäure, **68** : Darst. 556.  
 Chloroxynaphtalinsäure, **68** : Darst. 476.  
 Chloroxynaphtalins. Baryum, **68** : Darst. 476.  
 Chloroxynaphtalins. Calcium, **68** : Darst. 476.  
 Chloroxytoliden, **69** : Darst. 497.  
 Chlorpalladium, Palladiumchlorid, **70** : Doppelsalze : Darst., Zus., Eig., Krysallif. 393; Analogie mit Platinverb. 394.  
 Chlorpalladium, Palladiumchlorür, **74** : Verh. 49.  
 Chlorpalladium-Chlorkalium, **67** : Darst. 331.  
 Chlorphenol, **66** : Bild. 742;  
**72** : Verh. 407; Bild., Eig., Verh. 408;  
**75** : Verh. gegen Phtalsäureanhydrid 452.  
 Chlorphenol, Para-, **74** : Darst. 363; Eig. 364.  
 Chlorphenol, Ortho-, **74** : Darst., Eig., Verh. 366.  
 Chlorphenol, Meta-, **74** : Eig. 368, 460; Nitroderivate 460; Bild., Verh. 723.  
 Chlorphenoläthyläther, Para-, **74** : Darst., Eig. 364.  
 Chlorphenole, **72** : Const. 406;  
**74** : Siedep., Schmelzp. 362;  
**75** : Eig. 416; Bild. 420.  
 Chlorphenolmethyläther, Para-, **74** : Darst., Eig., Verh. 364.  
 Chlorphenolsulfosäure, **69** : Darst. 442;  
**70** : Einw. von concentrirter Salpetersäure 542;  $\alpha$ -Chlorphenolsulfosäure : Darst., Schmelzp., Verh., Salze 735; Chlorphenolsulfosäuren : Bild. 735; Metasäure 735; Parasäure 736;  
**74** : Bild. 366.  
 Chlorphenolsulfosäure, Para-, **70** : Bild. 735; Verh. des Kalisalzes 736;  
**74** :  $\alpha$ -Para- : Bild., Kaliumsalz 364.  
 Chlorphenolsulfosäuren, **74** : Darst. 709; Eig., Salze, Verh. 710, 711.  
 Chlorphenolsulfos. Kali, **69** : Darst. 442.  
 Chlorphenyl, siehe Monochlorbenzol.  
 Chlorphenyldisulfür, **67** : Darst. 638.  
 Chlorphenylendiamin, **76** : Darst., Eig. 881, 691.  
 Chlorphenylguanidin, **74** : Darst., Eig., Verh. 807.  
 Chlorphenylharnstoff, **74** : Bild., Eig., 805.  
 Chlorphenylphosphorsäure, **72** : Bild., Verh. 665.  
 Chlorphenylphosphorsäurechlorid, **72** : Bild., Eig., Verh. 665.  
 Chlorphenylschwefelsäure, siehe Sulfochlorbenzoesäure.  
 Chlorphenylsenföf, **72** : Bild. 695; Eig., Verh. 696;  
**74** : Bild. 805;

**74** : p- : Darst., Eig. 806; Verh. 807.

Chlorphenylsulfhydrat, **67** : Darst. 632 f.

Chlorphenylsulfhydratblei, **67** : Darst. 633.

Chlorphenylsulfharnstoff, **74** : Verh. 806.

Chlorphenylsulfharnstoffalkoholat, **74** : Bild., Eig., Verh. 805.

Chlorphenylsulfourethan, p-, **74** : Bild., Darst., Eig. 806.

Chlorphosphor,  $\text{PCl}_3$ , **67** : Brechungsindex 100; Verh. gegen Jodwasserstoff 173;

**69** : Einw. von Phosphorwasserstoff 235, von Siliciumwasserstoff 248, von Antimonwasserstoff 286;

**70** : Einw. auf Platinchlorür 384;

**71** : Zers. durch Wasser 245; Verh. 246; Einw. auf Chloride und Anhydride 247;

**72** : Umsetzungswärmen 70;

**73** : Lösungswärme 66; Einw. auf gewöhnliche Phosphorsäure 227, auf Pyrophosphorsäure, auf unterphosphorige Säure 228; Einw. auf Schwefelcyanalkalium 295,

**76** : Verh. gegen Wasser 201.

Chlorphosphor,  $\text{PCl}_3$ , **67** : Einw. auf Titansäure 205;

**69** : Const. 149;

**69** : Einw. von Phosphorwasserstoff 235, von Siliciumwasserstoff 248, von Antimonwasserstoff 286;

**70** : Einw. auf Platin 384;

**72** : Umsetzungswärmen 71;

**73** : Dampfd. 18; Dissociation 111; Verh. mit Chloriden 222; Einw. auf gewöhnliche Phosphorsäure, auf phosphorige Säure, auf Metaphosphorsäure, auf Pyrophosphorsäure, 227, auf phosphorige Säure, auf unterphosphorige Säure 228.

Chlorphosphorstickstoff, **70** : Zus., Darst., Eig. 283.

Chlorphtalyl (Phtalsäurechlorid), **69** : Verh. zu Eisessig und Magnesium 301.

Chlorpikrin, **70** : Brechung 168;

**71** : Bild. 377;

**72** : Darst., Eig., Verh. 298; Bild. 396; Verh. 578;

**73** : Bild. 742.

Chlorplatin ( $\text{PtCl}_2$ )-Ammoniak, **69** : neue Reihe von Doppelsalzen,  $\text{PtCl}_2 \cdot (\text{NH}_4\text{Cl})_2$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{R}$  (Silbersalz, Kupfersalz, Nickelsalz, Cadmiumsalz, Zinksalz) 278;

**70** : Verh. mit Kohlenoxyd 381;

**71** : Verh. gegen schweflige Säure 348.

Chlorplatin,  $\text{PtCl}_2$ , **67** : Verh. mit Salzsäure und  $\text{NO}_2\text{Cl}$  319, mit schwerlöslichen Chlormetallen 319 f.;

**69** : Einw. von schwefliger Säure 293;

**70** : Verh. zu Barytwasser 386; Verh. zu Kalkwasser 387; Verh. mit Alkohol 388; neues Chlorplatin : Bild., Eig. 388;

**71** : Reduction 345; Verh. gegen schweflige Säure 347;

**72** : Zus. und Eig. des kristallisierten 277;

**74** : Verh. 49; Krystallf. von Platinchlorid-Chlorbaryum 179.

Chlorplatin-Chlorbaryum, **69** : Darst. 273.

Chlorplatin-Chlorblei, **67** : Darst. 320;

**69** : Darst. 278.

Chlorplatin-Chlorcadmium, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlorcalcium, **69** : Darst. 273.

Chlorplatin-Chloreisen, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlorkobalt, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlorkupfer, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlormagnesium, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlormangan, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlornickel, **69** : Darst. 274.

Chlorplatin-Chlorsilberammoniak, **67** : Darst. 320.

Chlorplatin-Chlorsink, **69** : Darst. 274.

Chlorplatinate verschiedener Metalle,

**76** : Darst., Eig. 292 bis 294.

Chlorplatinites verschiedener Metalle,

**76** : Darst., Eig. 295.

Chlorplatinssäure, **71** : Neutralisationswärme 106.

Chlorplatin-schweflige Säure, **71** : Salze 347.

Chlorplatinwasserstoffsäure, **70** : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122.

Chlorpropionsäure, **67** : verschiedene Modificationen 400; Verh. bei der Umwandl. in Bernsteinsäure 461;

**69** : Darst. und Eigenschaften 517;

**72** : Bild. 506.

Chlorpropionsäure,  $\alpha$ -, **72** : Verh. gegen Ammoniak 697.

Chlorpropionsäure,  $\beta$ -, **74** : Nichtexistenz 598.

Chlorpropionsäureäther, 76 : Verh. gegen Trimethylamin 681; Darst., Verh. gegen Triäthylamin 688.

$\alpha$ -Chlorpropionsäureäther, 75 : Verh. gegen Methylamin 786;  
76 : Bild. 744.

Chlorpropionyl, 67 : Einw. von Zinkmethyl 580;  
76 : Verh. gegen Zinkmethyl 465.

Chlorpropyl, Propylchlorid, 69 : Darst. 436;

69 : Bild. 356; Siedep. 359;  
71 : sp. V. und Ausdehnung 60;  
Darst., Siedep., sp. G., Eig. 372;  
Darst. 374; siehe Propylchlorid.

Chlorpropylen (Propylenchlorür),  $C_3H_5Cl_2$ ,

67 : Bild. aus Chloräthyl 569;  
69 : Darst. und Eigenschaften 338;

69 : Bild. 357;  
71 : Bild. 396.

Chlorpropylen,  $C_3H_5Cl$ , siehe Monochlorpropylen.

Chlorpropylol, 73 : Darst., Eig. 321.

Chlorpseudobutyl (Trimethylcarbinylchlorür), 67 : Bild. 576; Umw. in Trimethylcarbinol 577.

Chlorquecksilber  $HgCl_2$ , 69 : Wärmeleitung 58; lat. Verflüchtigungswärme 73; Verh. in der Hitze 270;

71 : Bild. aus Chlorid 335;  
72 : Uebergang in Sublimat 269;  
74 : physiolog. Wirk. 947.

Chlorquecksilber,  $HgCl_2$ , 67 : Verh. zu unterschweflgs. Natron 305;

70 : (Sublimat): Einw. des Sonnenlichts 200;

71 : Reduktion zu Chlorür 335; Verh. gegen Eiweiß bei Gegenwart von Chlornatrium 335;

72 : Sublimat : Bild. aus Calomel 269; Gährungswidrigkeit 866, 1005;

73 : Lösungswärme 77; Verh. gegen Schwefelkalium 244;

74 : Diffusion 38; Verh. 48.

Chlorquecksilber-Ammoniak ( $HgClNH_4$ ), 69 : Dissociation 183.

Chlorroseokobalt (Kobaltpentaminchlorid), 67 : Bild. 295, 296, 297; Verh. gegen Zink und Salzsäure 296.

Chlorrubidium, 76 : Darst., Eig., Krystallf. 228.

Chlorsäure, 67 : Best. 834, 838;

69 : Nachweis 855;

71 : Neutralisationswärme 106; Eig. 227; Hydrate 228;

72 : Bildungswärme 65; Neutralisationswärme mit Kali 65; Anw. 120;  
73 : Best. 913; Verh. 914;

74 : Verh. 210.

Chlorsalicylaldehyd, 69 : Bild. 607.

Chlorsalicylsäure, 73 : Bild., Eig., Salze 621.

Chlorsalysäure, 67 : Darst. 444;

69 : Bild. 509;

71 : Bild. 433; Verh. 634, (4);

72 : Bromirung 535;

75 : Verh. gegen Kaliumhydroxyd 558.

Chlorsalysäure-Aethyläther, 67 : Darst. 444.

Chlors. Baryum, 69 : Darst. 254;

73 : Lösungswärme 68.

Chlors. Kalium, 69 : Erstarren 8; Darst. 929;

69 : Lösl. in verschiedenen Lösungen 58;

70 : Brechung 168; Verh. beim Schmelzen und Erstarren 301;

72 : Einw. auf Penicillium 853; antiseptische Wirkung 1006;

73 : Lösungswärme 68; Explosion 1030;

74 : Diffusion 38;

75 : Gehalt an Blei 908;

76 : Einw. von Chlorwasserstoff 221; Reduction zu Chlorkalium 222.

Chlors. Natrium, 69 : Krystallisation 2;  
74 : Lösungsfiguren 6.

Chlors. Quecksilber, 72 : basisch- : Krystallf., sp. G. 164.

Chlors. Salze, 73 : Darst. 260;

74 : Umformung in zartes Mehl 210.

Chlors. Silberoxyd, 67 : Darst. von reinem 312 f.

Chlors. Strontium, 72 : Krystallf. 164.

Chlors. Thallium, 76 : Darst., Eig. 258.

Chlors. Thonerde, 73 : Bild., Anw. 260.

Chlorschwefel,  $S_2Cl_2$ , 67 : Brechungsindex 100; Bild. 158; Verh. gegen Metalle u. s. w. 159; Verh. gegen Jodwasserstoff 173;

69 : Verh. zu Cyansilber 813;

70 : Siedep., Verh., Bild. 233; Einw. von Phosphorchlorür 280

72 : Const. 176;

**73** : Bild. 202, 208; Verh. gegen schweflgs. Salze 210.

Chlorschwefel ( $\text{SCl}_2$ ), **69** : Diathermansie 137; Verh. zu Siliciumwasserstoff 248;

**70** : Bild., Zers., Verh. 233;

**71** : Existenz 213;

**74** : Dissociation 109.

Chlorschwefel,  $\text{SCl}_4$ , **72** : Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 175;

**73** : Dissociation 114; Darst.,

Eig., Verh. 199, 200;

**74** : Dissociation 109.

Chlorschwefelkohlenstoff, **73** : Einw. auf Amide 770.

Chlorschwefelkohlenstoffe **73** : Unters. 307.

Chlorschwefelsäure, **69** : Verh. zu Schwefelkohlenstoff 244;

**73** : Verh., Salze, Aether 207, 208.

Chlorschwefelsäureäther, **69** : Darst. 415;

**73** : Bild. 648; Eig., Verh. 649.

Chlorselen, **72** : Absorptionsspectrum 140.

Chlorsilber, **67** : Ausdehnung 45; Verh. im Licht bei Gegenwart von Chlor 110; violettes Chlorsilberpapier für farbige Photographieen 966;

**69** : Capillaritätsconstante 21;

Chlorsilberkette 95, 96;

**69** : Capillaritätsconstante 35;

Diathermansie 137; Vork. 1247;

**70** : Verh. 374; Lösl. in salpeters. Quecksilberoxyd 1015; Reduction 1076;

**71** : Brechung und Dispersion 151; Reduction durch Wasserstoff 200; Const. 338; vier Modificationen 339; Verh. 340; Reduction 340; Scheid. von Brom- und Jodsilber 890;

**73** : Verh. gegen Schwefelsäure und gegen Eisenchlorid 290; Verh. 946; Pseudom. nach Silber 1205;

**74** : Lichtempfindlichkeit 168, 169, 171; Lösl. in Salzsäure u. in Chloriden 290; Verh. 292; Verh. mit Jodquecksilber 292, 293;

**75** : Verh. zum Lichte 229;

**76** : Wärmeausdehnung 75.

Chlorsilberammoniak, **69** : Dissociation 182;

**76** : Dissociation 108.

Chlorsilicium, **70** : absolute Siedetemperatur 31;

**70** : Verh. 217.

Chlorsilicium, Siliciumchlorür, **71** : Bild. 270; Eig., Verh. 271.

Chlorsilicium ( $\text{Si}_2\text{Cl}_6$ ), **69** : Darst. 251;

**71** : Darst., Eig., Verh. 270, 272.

Chlorsilicium,  $\text{SiCl}_4$ , **67** : Brechungsindex 100; Verh. gegen Jodwasserstoff 173;

**71** : Verh. 268; Einw. auf Silicium 270;

**72** : Bild. 211; Verh. gegen Thonerde, Zirkonerde und Titanerde 226;

**73** : Lösungswärme 66.

Chlorstickstoff, **69** : Messung der explosiven Eigenschaften 130;

**70** : Verh. gegen Ozon 224;

**71** : Zersetzungswärme 72.

Chlorstrontium, **69** : Capillaritätsconstante 35;

**71** : Gefrieren der Lösungen 30, 34;

**72** : Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Lösungswärme 78;

**73** : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Volumänderung u. Wärmeentwicklung beim Lösen 88;

**74** : Diffusion 38; Volume der Lösungen 90; galvanisches Leitungsvermögen 139.

$\alpha$ -Chlorstyrol, **70** : Const. 558.

$\beta$ -Chlorstyrol, **70** : Bild., Eig., Siedep., sp. G., Verh. 558.

Chlorsubstitutionsproducte, **76** : Studien 320.

Chlorsuccinyl, **67** : Einw. von Zinkäthyl 644;

**69** : Verh. zu Bleiäthylmercaptid 581.

Chlorsulfobenzolamid, **69** : Verh. 597.

Chlorsulfkohlenstoff, **75** : Darst., Eig. 719.

Chlortantal,  $\text{TaCl}_5$ , **67** : Zus. und Dampfd. 208;

**69** : Eig. 288.

Chlortellur, Einfach-, **72** : Absorptionsspectrum 140.

Chlortetracodein, **71** : Bild., Verh. 779;

**73** : Zus., Bild. 811.

Chlortetramercurammonium, **69** : Bild. 308.

Chlortetramorphin, **73** : Zus., Bild. 812.

Chlorthallium, **76** : Verh. gegen Glaubersalz 258.

Chlorthallium, Doppelsalze, 70: Kaliumdithalliumchlorid, Ammoniumdithalliumchlorid: Darst., Zus., Kristallf. 358.

Chlorthallium-Chlorquecksilber, 67: Darst. 280.

Chlorthalliumdimethyl, 70: Darst., Eig., 508.

Chlorthallium-Eisenchlorid, 67: Darst. 281.

Chlorthiobenzol, 74: Bild., Eig. 459.

Chlortitan, Titanchlorid, 67: Verh. gegen Jodwasserstoff 173;

73: Lösungswärme 66.

Chlortitan, Titansesquichlorid, 76: Darst., Eig. 262.

Chlortitan-Chlorphosphor, 67: Darst. und Eig. 205, 206.

Chlortitan-Chlorschwefel, 67: Darst. 206.

Chlortitan-Phosphoroxychlorid, 67: Darst. 206.

Chlortolane, 71: Darst., Eig., Verh. 458.

Chlortolylene, siehe Tollylenchlorid.

Chlortoluidin, 69: Darst. und Farbstoffe daraus 1161;

70: Bild., Schmelzp., Siedep., Salze, Verh. 765.

Chlortoluol, 69: Verh. zu Schwefelsäure 564;

73: Darst., Eig. 356.

Chlortoluolsulfosäure, 69: Darst. 406.

Chlortoluolsulfosäure,  $\alpha$ -Para-, 74: Salze 680.

Chlortriäthylglycinammoniumplatinchlorid, 76: Darst., Eig., Verh. 681.

Chloruran, Urapentachlorid, 74: Darst., Eig., Verh. 284.

Chlorvalerianyl (Valeriansäurechlorid), 69: Verh. zu Natriumamalgame und Oxalsäure 301.

Chlorvanadium ( $\text{VCl}_3$ ,  $\text{VCl}_4$ ), 69: Darst. und Eig. 289.

Chlorverbindungen, 75: in Hochöfen Bild. 1023, siehe Monochlorverbindungen.

Chlorvinyl, siehe Monochloräthylen.

Chlorwasser, 69: Darst. 989;

71: Prüf. 886.

Chlorwasserstoff, 67: Molekularvolum 28; Verh. gegen Brom- und Jodmetalle 174;

68: Einw. des Lichts 111; Brechungsvermögen 119;

69: thermochemische Untersuchungen über Neutralisation der Chlorwasserstoffsäure 110, 118; Verbindungswärme mit Kali 127; Elektrolyse 186;

70: sp. W. der Lösungen 106; Dichte und Ausdehnung der Lösungen 110; thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Avidität 126; Verbindungswärme mit Kali, Natron und Ammoniak 130; Darst. 248;

71: Reibungscoefficient 45; Neutralisationswärme 100, 104, 106; Elektrolyse 188; sp. G. wässriger Lösungen 224; Einw. alkoholischer Salzsäure auf Cyan 858; Nachweis in Vergiftungsfällen 889;

73: Exosmose des gelösten 30; Bild.-wärme 65; Neutralisationswärme mit Kali 65, mit Ammoniak 67; therm. Verh. gegen Essigsäure und Natron in Lösung 90, gegen Sulfate 92; Anw. 120; sp. G. wässriger Salzsäure 183; Ausdehnungscoefficient derselben 184; Darst. arsenfreier 185; Reindarst. 888; Prüf. auf Arsen 889;

73: Reibungscoefficient 17; Const. des gelösten 41; Absorptionswärme 81; Verdünnungswärme 82; Lösl. 82; Molekularvolum der Lösungen 88; Wärmeentwicklung bei der Einw. auf Oxyde 100; Verh. gegen Cyankalium 108, gegen Cyanquecksilber 108; Bild.-wärme fester Salze 108; Synthese 182; Oxydation zu Wasser u. Chlor 215; Entfernung von arseniger Säure aus Salzsäure 216; Best. 910; Vork. 1229; Lösungswärme 69;

74: Diffusion 38; Const. in Lösungen 88; Absorptionswärme durch Kohle, Condensationswärme, Lösungswärme 111; Neutralisationswärmen 117, 118; galvanische Leitungsfähigkeit 138;

76: Explosion 161; freier, Vork. in Mineralien 1216.

Chlorwasserstoff- $\alpha$ -Amidoisobuttersäure, 73: Bild., Darst., Eig., Verh. 460.

Chlorwasserstoff-Camphen, 67: Verh. gegen Anilin und Rosanilin 506.

Chlorwasserstoffsäurehydrat, 76: Darst., Eig. 186.

Chlorwasserstoffsäure-Methyläther, 75: Darst. 253.

- Chlorwasserstoffs. Acetonin, 67 : Darst. 898.
- Chlorwasserstoffs. Aethylcarbylamin, 66 : Darst. 644;  
69 : Darst. 618.
- Chlorwasserstoffs. Aethylenoxyd, 69 : Verh. zu Anilin und Toluidin 662.
- Chlorwasserstoffs. Amidoazobenzol, 69 : Darst. 678.
- Chlorwasserstoffs. Amidoazoxybenzol, 69 : Darst. 678.
- Chlorwasserstoffs. Amidoazoxybenzol-Platinchlorid, 69 : Darst. 674.
- Chlorwasserstoffs. Amidobenzonitril, 69 : Darst. Platindoppelverb. 711, 713.
- Chlorwasserstoffs. Amidodichlorphenol, 69 : Darst. 457.
- Chlorwasserstoffs. Amidodiimidodiphenol, 67 : Darst. 625.
- Chlorwasserstoffs. Amidomesitylen, 67 : Darst. 703.
- Chlorwasserstoffs. Amidomesitylensäure, 67 : Darst. 706.
- Chlorwasserstoffs. Amidophenylpropion-  
säure, 69 : Darst. 582.
- Chlorwasserstoffs. Amidotyrosin, 67 : Darst. 496.
- Chlorwasserstoffs. Ammoniak, 72 : Capillargeschwindigkeit der Lösung 16.
- Chlorwasserstoffs. Apomorphin, 69 : Darst. 725.
- Chlorwasserstoffs. Benz kreatinin-Platin-  
chlorid, 69 : Darst. 658.
- Chlorwasserstoffs. Betaïn, 69 : Darst. 660.
- Chlorwasserstoffs. Betaïn-Goldchlorid, 69 : Darst. 660.
- Chlorwasserstoffs. Blausäure, 67 : Bild. und Verh. 853, 855.
- Chlorwasserstoffs. Bromtoluidin, 69 : Darst. 685.
- Chlorwasserstoffs. Buxin-Platinchlorid, 69 : Darst. 740.
- Chlorwasserstoffs. Caprylen, 69 : Darst. 450.
- Chlorwasserstoffs. Chinidin, 69 : Darst. 751.
- Chlorwasserstoffs. Chinidin-Platinchlorid, 69 : Darst. 751.
- Chlorwasserstoffs. Chinolinjodcyanin, 67 : Darst. 512.
- Chlorwasserstoffs. Chloramidophenol, 69 : Darst. 432.
- Chlorwasserstoffs. Chlorbensylamin, 69 : Darst. 672.
- Chlorwasserstoffs. Chlorbensylamin-Pla-  
tinchlorid, 69 : Darst. 672.
- Chlorwasserstoffs. Chlordibenzylamin, 69 : Darst. 671.
- Chlorwasserstoffs. Chlorocodid, 69 : Darst. 725.
- Chlorwasserstoffs. Chlorocodid-Platin-  
chlorid, 69 : Darst. 726.
- Chlorwasserstoffs. Chlorplatin, 69 : Zus. 278.
- Chlorwasserstoffs. Chlorteluidin, 69 : Darst. 681, 682, 683.
- Chlorwasserstoffs. Chlortribenzylamin, 69 : Darst. 671.
- Chlorwasserstoffs. Cryptopin, 67 : Darst. 525.
- Chlorwasserstoffs. Cumidin, 67 : Darst. 699.
- Chlorwasserstoffs. Cumonitrilamin, 69 : Darst. 693.
- Chlorwasserstoffs. Cumonitrilamin-Platin-  
chlorid, 69 : Darst. 693.
- Chlorwasserstoffs. Cumylamin, 69 : Darst. 692.
- Chlorwasserstoffs. Cumylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 692.
- Chlorwasserstoffs. Cytisin, 69 : Darst. 732.
- Chlorwasserstoffs. Cytisin-Goldchlorid, 69 : Darst. 732.
- Chlorwasserstoffs. Cytisin-Platinchlorid, 69 : Darst. 732.
- Chlorwasserstoffs. Diamidobenzol, 69 : Darst. 743.
- Chlorwasserstoffs. Diasophenol, 69 : Darst. 741.
- Chlorwasserstoffs. Dibenzylamin, 67 : Bild. 509, 510.
- Chlorwasserstoffs. Dichloranilin, 69 : Darst. 785.
- Chlorwasserstoffs. Diglycolamidsäure, 69 : Bild. 650.
- Chlorwasserstoffs. Diglycolamidsäuredi-  
amid, 69 : Darst. 696.
- Chlorwasserstoffs. Diglycolamidsäuredi-  
amid-Goldchlorid, 69 : Darst. 697.
- Chlorwasserstoffs. Diglycolamidsäuredi-  
amid-Platinchlorid, 69 : Darst. 697.
- Chlorwasserstoffs. Dimethylamin-Platin-  
chlorid, 69 : Darst. 699.
- Chlorwasserstoffs. Dimonochlorallyl-  
amin, 67 : Darst. 502.
- Chlorwasserstoffs. Dimonochlorallylamin, 67 : Darst. 501.
- Chlorwasserstoffs. Dipyridin, 69 : Darst. 705.
- Chlorwasserstoffs. Dipyridin-Platinchlorid, 69 : Darst. 705.

- Chlorwasserstoffe. Dipyridin-Zinkchlorid, 69 : Darst. 705.
- Chlorwasserstoffe. Divinyltoluylenamin, 69 : Darst. 663.
- Chlorwasserstoffe. Dixylylamin, 69 : Darst. 691.
- Chlorwasserstoffe. Dixylylguanidin-Platinchlorid, 69 : Darst. 689.
- Chlorwasserstoffe. Emetin, 69 : Darst. 742.
- Chlorwasserstoffe. Glycocollamid, 69 : Darst. 697.
- Chlorwasserstoffe. Glycocollamid-Goldchlorid, 69 : Darst. 697.
- Chlorwasserstoffe. Glycocollamid-Platinchlorid, 69 : Darst. 697.
- Chlorwasserstoffe. Glycol, 71 : Verh. 392.
- Chlorwasserstoffe. Goldchlorid, 67 : Zus. 814.
- Chlorwasserstoffe. Hexoxäthylidiphosphoplatindiamin, 70 : Zus. 885.
- Chlorwasserstoffe. Hydracetamid, 69 : Darst. 716.
- Chlorwasserstoffe. Hydracetamid-Platinchlorid, 69 : Darst. 716.
- Chlorwasserstoffe. Hyoscyamin, 69 : Darst. 781.
- Chlorwasserstoffe. Isopropylamin, 69 : Darst. 649.
- Chlorwasserstoffe. Isopropylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 649.
- Chlorwasserstoffe. Lecithin, 69 : Darst. 732.
- Chlorwasserstoffe. Lecithin-Platinchlorid, 69 : Darst. 731.
- Chlorwasserstoffe. Menaphtylamin, 69 : Darst. 640.
- Chlorwasserstoffe. Menaphtylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 640.
- Chlorwasserstoffe. Mercurialin, 69 : Darst. 755.
- Chlorwasserstoffe. Mercurialin-Platinchlorid, 69 : Darst. 754.
- Chlorwasserstoffe. Metatoluidin, 69 : Darst. 677.
- Chlorwasserstoffe. Methylcarbylamin, 69 : Darst. 618.
- Chlorwasserstoffe. Monoamidomethylphenol, 67 : Darst. 620.
- Chlorwasserstoffe. Naphtylamin, 70 : Sublimation 203.
- Chlorwasserstoffe. Nitratcyanin, 67 : Darst. 513.
- Chlorwasserstoffe. Nitroamidopseudocumol, 69 : Darst. 867.
- Chlorwasserstoffe. Nitroxylidin, 67 : Darst. 693, 694.
- Chlorwasserstoffe. Nornarcotin, 69 : Darst. 727.
- Chlorwasserstoffe. Oenanthothialdin, 69 : Darst. 724.
- Chlorwasserstoffe. Orthodiasophenol, 69 : Darst. 741.
- Chlorwasserstoffe. Orthodichloramidophenol, 69 : Darst. 435.
- Chlorwasserstoffe. Oxamylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 661.
- Chlorwasserstoffe. Oxyptaldin-Platinchlorid, 69 : Darst. 720.
- Chlorwasserstoffe. Oxytetraldin-Platinchlorid, 69 : Darst. 719.
- Chlorwasserstoffe. Oxytrialdin, 69 : Darst. 717.
- Chlorwasserstoffe. Oxytrialdin-Platinchlorid, 69 : Darst. 717.
- Chlorwasserstoffe. Paramidobenzonitril, 69 : Darst. 614.
- Chlorwasserstoffe. Paramidobenzonitril-Platinchlorid, 69 : Darst. 614.
- Chlorwasserstoffe. Paramidophenylessigsäure, 69 : Darst. 571.
- Chlorwasserstoffe. Picolin-Goldchlorid, 69 : Darst. 706.
- Chlorwasserstoffe. Picolin-Platinchlorid, 69 : Darst. 706.
- Chlorwasserstoffe. Pikraminsäure, 67 : Darst. 626.
- Chlorwasserstoffe. Platinchlorid, 67 : Zus. 819; 69 : Zus. 273.
- Chlorwasserstoffe. Platinoamin, 70 : Darst., Eig. 390.
- Chlorwasserstoffe. Platosocarbonyldiamin, 70 : Bild., Eig. 388.
- Chlorwasserstoffe. Platosodicarbonyldiamin, Bild., Eig. 388.
- Chlorwasserstoffe. Propylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 666.
- Chlorwasserstoffe. Pseudomorphin, 67 : Darst. 522.
- Chlorwasserstoffe. Pseudotoluidin, 69 : Darst. 745.
- Chlorwasserstoffe. Ratanhin, 69 : Darst. 775.
- Chlorwasserstoffe. Ratanhin-Platinchlorid, : Darst. 775.
- Chlorwasserstoffe. Rhoeagenin, 69 : Darst. 722.
- Chlorwasserstoffe. Sanguinarin, 69 : Darst. 735.
- Chlorwasserstoffe. Sanguinarin-Platinchlorid, 69 : Darst. 736.



- Chlorwasserstoffs. Terpentinöl, 69 : Verh. zu Jodwasserstoff 384.
- Chlorwasserstoffs. Terpentinöl (Monochlorhydrat), 69 : Verh. zu Schwefelsäure 340.
- Chlorwasserstoffs. Toluidin, 67 : Krystallf. 490.
- Chlorwasserstoffs. Triäthylammelin-Platinchlorid, 69 : Darst. 649.
- Chlorwasserstoffs. Triäthylguanidin-Platinchlorid, 69 : Darst. 647.
- Chlorwasserstoffs. Triäthylmelamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 648.
- Chlorwasserstoffs. Triamidocasobenzol, 67 : Darst. 505.
- Chlorwasserstoffs. Triamidophenol, 67 : Darst. 624.
- Chlorwasserstoffs. Triamidophenol-Zinnchlorür, 67 : Darst. 623.
- Chlorwasserstoffs. Tribenzylamin, 67 : Darst. 509.
- Chlorwasserstoffs. Triglycolamidsäure, 69 : Bild. 650.
- Chlorwasserstoffs. Trioxäthylphosphoplatindiamin, 70 : Zus. 885.
- Chlorwasserstoffs. Trixylylamin, 67 : Darst. 515.  
69 : Darst. 690.
- Chlorwasserstoffs. Trixylylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 690.
- Chlorwasserstoffs. Tyrosin-Platinchlorid, 69 : Darst. 712.
- Chlorwasserstoffs. Vinylloxäthyltoluonylamin, 69 : Darst. 663.
- Chlorwasserstoffs. Vinyltoluidin-Platinchlorid, 69 : Darst. 663.
- Chlorwasserstoffs. Xylendiamin, 67 : Darst. 698, 695.
- Chlorwasserstoffs. Xylylamin, 69 : Darst. 691.
- Chlorwasserstoffs. Xylylamin-Platinchlorid, 69 : Darst. 692.
- Chlorwasserstoffs. Xylylamin-Quecksilberchlorid, 69 : Darst. 692.
- Chlorwismuth, 76 : Eig., Verh. 264.
- Chlorwolfram, Wolframchloride, 73 : Darst., Zus., Eig. 264 bis 266.
- Chlorxylylidin, 75 : Darst., Eig., Salze 681.
- Chlorxylyl, 67 : Verh. gegen Ammoniak 515.
- Chlorzink, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 97, 98.
- Chlorzink (Lösung), 68 : Beziehung zwischen Brechungsexponent und Dichte 114.
- Chlorsink, 70 : antiseptische Wirkung 1174;  
73 : antiseptische Wirkung 1006, 1006;  
73 : Verh. gegen Aluminium 259; Doppelsalz mit Chlorbaryum u. mit Chlormagnesium 273;  
74 : Verh. 274.
- Chlorsink, basisches, 67 : Anw. als Kitt 916.
- Chlorsink-Ammonium, 68 : Dissociation 183; Darst. 289;  
71 : Bild., Zus. 312;  
76 : Bild. in Leclanché's Elementen 253.
- Chlorsinn,  $\text{SnCl}_2$ , 67 : Zus. des krystallisierten und Lösl. in Wasser 273; Verh. gegen chlornatriumhaltige Salzsäure 273;  
69 : Wirkung von Zinnchlorür und schwefeliger Säure 912; Aufbewahrung 912;  
70 : Verh., Bild. 360.  
73 : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Chlor u. durch Sauerstoff 98.
- Chlorsinn,  $\text{SnCl}_4$ , 67 : Brechungsindex 100; Verh. gegen Zinnchlorür 273; Einw. auf Alkohole 537;  
69 : Diathermansie 137; Verh. zu Phosphorwasserstoff 236, zu Siliciumwasserstoff 243, zu Antimonwasserstoff 286;  
71 : u. Metasinnchlorid : Verh. 938;  
73 : Lösungswärme 66; Darst. 1024;  
74 : Krystallf., Darst. u. Eig. von Doppelsalzen desselben 180;
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Amylalkoholat, 68 : Darst. 445.
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Chlorkalium, 73 : opt. Eig. 139.
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Chlorkobalt, 68 : Krystallf. 276.
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Chlormagnesium, 68 : Krystallf. 276;  
73 : opt. Eig. 140.
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Chlormangan, 68 : Krystallf. 276.
- Chlorsinn (Zinnchlorid) - Chlornickel, 68 : Krystallf. 276.
- Chlorsinn-Kalium, 73 : Lösungswärme 66.
- Chocolade, 69 : Nachweis von Mehl 951;

**72** : Prüf. 974.  
 Cholalsäure, **71** : Einw. von Phosphorchlorür 855; Einw. von Aetskali 856.  
 Cholanid, **73** : Bild., Eig., Verh. 614.  
 Cholepyrrhin, **66** : Zus. und Verh. 825;  
**69** : Oxydation 818.  
 Cholesterin, **67** : Gehalt in der Milch 811;  
**69** : Vork. 789;  
**70** : Vork. im Wollfett 864;  
**71** : Einw. von Phosphorchlorür 856;  
**72** : Vork. 841; Reaction 989;  
**73** : Vork. 881;  
**74** : Vork. 941;  
**75** : sp. Gew. 888; Trennung von Fetten 995;  
**76** : des Gehirns, Vork. 988; Derivate 938; Oxydation 939.  
 Cholesterindibromür, siehe Bromcholesterin.  
 Choletelin, **69** : Bild. und Eig. 817.  
 Cholin, **67** : Darst. aus Galle und Identität mit Neurin 493;  
**69** : Darst. 729;  
**70** : Unters., Derivate, Identität mit Amanitin 804.  
 Cholin-Platinchlorid, **67** : Zus. und Krystallf. 494.  
 Chologlycolsäure, **70** : Darst., Salze 937.  
 Choloidinsäure, **73** : Beziehung 614; Const. 879.  
 Cholophain, **69** : Zus. 826.  
 Choloverdin, **72** : Darst. 939.  
 Cholsäure, **73** : Verh., Aether, Amid, Const. 878, 879;  
**73** : Basicität 614.  
 Cholsäureäthyläther, **73** : Eig., Verh. 614.  
 Cholsäurebenzoyläthyläther, **73** : Bild. 614.  
 Chondrigen, **71** : Vork. 857.  
 Chondrin, **69** : Verh. 820;  
**70** : Unters. 928.  
 Chondroit, **70** : Krystallf. 1810;  
**72** : Vork., Zus. 1127;  
**73** : Vork., Eig., Zus. 1182;  
**75** : Krystallf., Zus. 1230;  
**76** : Krystallf. 1254.  
 Chrom, **67** : Erk. neben Eisenoxyd und Thonerde 849;  
**69** : Darst. und sp. Gew. 220; Erk. 877; Best. 877;  
**69** : Darst. 268;  
**70** : Best. 999 bis 1002;

**71** : Darst. des krystallisirten 800;  
 Best. in Erzen 920, 921;  
**73** : Vork. 291; Scheid. vom Uran 987;  
**75** : Anw. in der Färberei 1171;  
**76** : Chlorplatinat 293.  
 Chromacetonitrat, **69** : Darst. 501.  
 Chromacichlorid, **69** : Eigenschaften 226;  
**71** : Verh. gegen Phosphorchlorür 248.  
 Chromalaun, **69** : Verwerthung der Chromalaunrückstände 1055;  
**71** : in Rhombendodekaedern 286;  
**73** : Darst. 269;  
**74** : Verh. 271; siehe schwefels.  
 Chromoxyd-Kali.  
 Chromate, siehe die chroms. Salze.  
 Chromchlorid, siehe Chlorchrom.  
 Chromchlorochromat, **70** : Entstehung Eig., Const. 889;  
**73** : Darst., Eig., Verh. 269.  
 Chromocyankalium, **69** : Darst. 308.  
 Chromdiopsit, **70** : Zus. 1287.  
 Chromdioxyd, **73** : Darst., Eig., Verh. 268.  
 Chromeisen, **69** : Zus. 1203;  
**71** : Zus. 1143.  
 Chromeisenstein, **69** : Zus. 1008;  
**70** : Best. des Eisens und Chroms 999;  
**71** : Aufschliessung 920; Anal. 922;  
**73** : Anal. 937;  
**76** : Anal. 1000.  
 Chromerze, **76** : Anal. 1000.  
 Chromgelb, **73** : Prüf. 939.  
 Chromgrün, **69** : Darst. 998;  
**74** : Darst., Zus. 1209.  
 Chromküstler, **70** : Darst. 1155.  
 Chromogen, **72** : von Boletusarten 798.  
 Chromometrie der Oberflächenfarben, **69** : 106.  
 Chromometrie, **71** : Anw. des Wolkenlichts bei der chromometrischen Wasseranalyse 870.  
 Chromorange, **73** : Prüf. 939.  
 Chromotypie, **72** : 1084.  
 Chromoxyd, **69** : krystallisirtes 251;  
 Verb. mit Magnesia 898;  
**71** : Neutralisationswärme 102, 104; Bildungswärme 110; Dissociation gelöster Verb. 114; Verh. gegen Kohlenoxyd 265;  
**73** : Verh. 937;  
**74** : Beize 1208.

- Chromoxychlorid, 71 : Darst. 306.  
 Chromoxydsalze, 67 : Anw. zum Fixieren von Farben u. s. w. 955;  
 70 : Farbe 341.  
 Chromoxydverbindungen, 76 : Darst., Eig. 247.  
 Chrompicotit, 69 : Zus. 1003.  
 Chromsäure, 67 : Best. 834;  
 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 124; Oxydation von Kohlenwasserstoffen durch dieselbe 414;  
 71 : Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 138; Farbenwechsel 148; Darst. 301; Eig. 302; sp. G. der Lösungen 302;  
 72 : Darst. 247; Verh. gegen Jod 248; Einw. auf Kohlenoxyd, Wasserstoff, Grubengas, Aethylen 248;  
 73 : therm. Reactionconstante als Oxydationsmittel 99; Lichtbrechungsvermögen der Verb. 135;  
 74 : Anw. 1208.  
 Chromsäure-Thonerde-Kali-Alaun, 73 : Nichtbild. 270.  
 Chromsalzlösungen, 75 : Verh. 212.  
 Chroms. Ammonium, 67 : Zweifach- : Zers. mit Pikrinsäure 246;  
 71 : saures, Farbenwechsel 148.  
 Chroms. Baryum, 71 : Farbenwechsel 147;  
 72 : saures, Bild., Zus. 250.  
 Chroms. Beryllium, 73 : Zus. 258.  
 Chroms. Blei, 70 : Erk. 1262;  
 71 : Einfach- : Farbenwechsel 147, 148, basisch- : Farbenwechsel 147.  
 73 : Verh. gegen Salpetersäure 278; Best. des schwefels. 939.  
 Chroms. Brommolybdän, 73 : Bild., Eig., Zus. 262.  
 Chroms. Buxin, 69 : Darst. 740.  
 Chroms. Cadmium, 69 : Darst. 270.  
 Chroms. Calcium-Kalium, 74 : Anw. 957.  
 Chroms. Chromoxychlorid, 71 : Darst., Identität 306.  
 Chroms. Chromoxyd, 70 : Bild., Eig. 340.  
 Chroms. Diazobenzol, 67 : Darst. von explosivem 915.  
 Chroms. Indium, 69 : Darst. 243.  
 Chroms. Kalium, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 97, 98;  
 69 : Lösl. 36.  
 70 : als Indicator bei Best. des Chlors 939;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 30, 35; Farbenwechsel 148;  
 72 : Spectralanal. 147; Verh. gegen Kohlensäure 249;  
 73 : Lösungswärme 68; opt. Eig. 141; Verh. 245;  
 74 : Diffusion 38; Anw. 1001;  
 76 : als Antisepticum 955.  
 Chroms. Kalium, saures, 69 : Verh. gesättigter Lösungen 44; Brechungsvermögen 119; Verh. zu Carbonsäure und Wasserstoffhyperoxyd 147;  
 70 : Verh. 341; Darst. 1124;  
 71 : Farbenwechsel 148; optische Eig. 176; Wirkung des Lichts 202; Verh. gegen Phosphorchlorür 248, gegen Salpetersäure 303;  
 72 : Bild. 249, 250; Verh. gegen Untersalpetersäure 249;  
 74 : Lichtempfindlichkeit 171.  
 Chroms. Kobalt, 69 : Darst. 271.  
 Chroms. Kupfer, 69 : Darst. 269.  
 Chroms. Kupferoxyd-Kali, 69 : Darst. 270.  
 Chroms. Magnesium, 73 : opt. Eig. 142.  
 Chroms. Mangan, 69 : Darst. 271.  
 Chroms. Natrium, 69 : saures, Brechungsvermögen 119.  
 Chroms. Nickel, 69 : Darst. 271.  
 Chroms. Nickeloxyd, 70 : Zus., Bild. 344, halbs., Bild. 344; zweifünftel-, Entstehung Const. 344.  
 Chroms. Nickel-Ammonium, Nickelchromatammoniak, 70 : Bild., Zus., Eig. 344.  
 Chroms. Quecksilberoxyd, 69 : Darst. 269.  
 Chroms. Quecksilberoxydul, 69 : Darst. 268.  
 Chroms. Salze, 67 : Zers. durch Schwefelsäure 246.  
 Chroms. Silberoxyd, 69 : Darst. 268.  
 Chroms. Thonerde-Kali, Chromalaun, 73 : Spectralanal. 147.  
 Chroms. Trimethylphenylammoniumoxyd, 67 : Darst. 503.  
 Chroms. Wismuth, 76 : Darst., Eig. verschiedener Modificationen 265.  
 Chroms. Zinkoxyd, 69 : Darst. 270, 274.  
 Chroms. Zinkoxyd-Ammoniak, 69 : Darst. 276.  
 Chroms. Zinkoxyd-Kali, 69 : Darst. 270, 274.  
 Chromstahl, 75 : Eig. 1041.  
 Chromsubjodat, 72 : Bild. 248.

Chromsuperoxyd, 74 : Darst., Const. 271.

Chrysaminsäure, 68 : Const. 480;

73 : Tetranitrodioxyanthrachinon :

Darst. 481, 802; Salze 482; Bild. 803;

74 : Bild. 899;

75 : Const. 454;

76 : Unters. 459; Identität mit Tetranitrochryszin 511.

Chrysanilin, 69 : Verh. 699.

Chrysanissäure, 71 : Bild. 614, 748;

72 : Dinitroamidobenzoessäure :

Const. 638; Darst. 714; Eig. 715;

Verh. 714 bis 723; Rückbild. 722.

Chrysarobin, 75 : Bestandth. 848.

Chrysean, 74 : Zus., Darst., Eig., Verh. 299.

Chrysen, 67 : Vork. im Theer 599; Verh. gegen Pikrinsäure 604;

70 : Darst., Eig., Verh., Schmelzp.

572, 573; Derivate 574; Const.

575;

73 : Bild. 352; Unters. 393;

74 : Fluorescenz- u. Absorptionsspectren 160; Darst., Eig., Krystallf.

438; Verh., Derivate 439 bis 441;

75 : Bild. 699.

Chrysen, Triphenylen, 74 : Bild., Eig. 369.

Chrysenin, 74 : Darst., Eig. 766.

Chrysozarin, 75 : Darst., Eig., Kaliumsalz 502.

Chrysin, 73 : Vork., Darst., Eig., Verh. 861; Zus., Derivate 862;

74 : Verh., Const. 475.

Chrysoberyll, 68 : Krystallf. 1002;

69 : Krystallf. 1204;

70 : Isomorphie 1281; Isomorphie

mit Chrysolith 1290;

71 : Krystallf. 1148.

Chrysochinon, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 574, 575;

73 : Verh. 502;

74 : Verh. 545; Scheid. von Chry-

sen 545.

Chrysogen, 68 : Verh. bei Insolat. 404;

73 : Fluorescenzspectrum 160.

Chrysohydrochinon, 70 : Bild., Eig. 575.

Chrysolith, 69 : Vork. 1207;

70 : Isomorphie mit Chrysoberyll

1290; Zinkchrysolith 1291;

73 : Zus. 1105.

Chrysophan, 67 : Vork. 768.

Chrysophanin, 71 : Vork., Darst., Eig. 821.

Chrysophansäure, 67 : Darst. 768;

68 : Const. 480; Vork. 810;

69 : Const. 495; Darst. und Zus. 767;

71 : Vork. 820, 821;

74 : Verh. 488; Vork., Zus., Eig.,

Verh. 899;

75 : Bild. 451; Verh. gegen Zink

454; Darst. 848; Vork. 844.

Chrysophansäureamid und -imid, 75 :

Darst., Eig. 748.

Chrysophansäureimidammoniak, 75 :

Darst., Eig. 748.

Chrysophyll, 73 : Vork., Eig., mögliche

Identität mit Phylloxanthin 797;

73 : Vork. 843;

75 : Darst., Eig., Identität mit

Xanthophyll 827.

Chrysophyllum glycyphlaeum, 76 :

Gummi 866.

Chrysotanningruppe, 74 : 159.

Chrysotil, 74 : Vork., Eig., Zus. 1259.

Chylus, 70 : Fette 910.

Cichorie, 67 : Anal. der Asche 769.

Cichorien, 75 : gefälschte, 1121;

76 : Nachw. 1021.

Cichorienkaffee, 73 : Erk. einer Bei-

mengung von Torf 984.

Cichorium Intybus, 69 : Inulingehalt

747;

76 : Glycosid aus 851.

Cicuta virosa, 68 : Zus. der Wurzel 794.

Cicuten, 68 : Vork. und Eigenschaften

794.

Cider, 76 : Unters. 1148.

Cimbex-Larven, 71 : Zus. der Flüssig-

keit 859.

Cimicifuga racemosa, 71 : Zus. 811.

Cinchomeronsäure, 74 : Darst. 868;

Eig., Salze 870; Verh. 871; Basicität

873.

Cinchona, 75 : Species 887.

Cinchona calisaya, 74 : Vork., Bestand-

theile 866;

75 : Unters. 768.

Cinchona calisaya u. succirubra, 74 :

Alkaloidgehalt 910.

Cinchona officinalis, 73 : Unters. 787.

Cinchonidin, 73 : Bild., Eig., Salze 758.

73 : Vork. 797;

74 : Oxalat 874;

75 : Unters. 773; Salze 774;

76 : Verh. gegen Phenol 824.

Cinchoninsulfat, 76 : Verb. mit Phe-

mol 446.

Cinchonidin, 68 : Darst. und Eigen-

schaften 752;

71 : Eig. 958;

- 73** : Vork. in den Chinarinden 787; Salze, Eig. 792; Verh. 805;  
**74** : Verh. 873;  
**75** : Oxydationsproduct 772;  
**76** : Verh. gegen Phenol 446; Verh. gegen Essigsäureanhydrid 813; Zus. 823; Identität mit Cinchovatin 828.  
 Cinchonidinphenolchlorhydrat, **76** : Darst., Eig. 823.  
 Cinchonidinphenolsulfat, **76** : Darst., Eig. 823.  
 Cinchonidinverbindungen, **76** : Jodide, Unters. 818.  
 Cinchonin, **66** : Verh. zu übermangans. Kali 296;  
**69** : Verh. zu übermangans. Kali 720;  
**70** : Bromhydrate 834;  
**71** : Verh. 780; Eig. 958;  
**72** : Lösl. 758;  
**73** : Circularpolarisation von Cinchoninsalzen 169, 170, des Cinchonins 170; Verh. 801, 803; Const. 805; Vork. in den Chinarinden 787; Eig. 792; Verh. 798, 809, 810;  
**74** : Derivate 860; Nachw. 862; Verh. 868, 876; Oxydation 873; Erk. 1021;  
**75** : Lösl. 756; Verh. gegen Mandel- und Terpentinöl 757; Oxydationsproduct, Darst., Eig., Salze 770;  
**76** : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 813, gegen Phenol 824; Nachw. 1024.  
 Cinchonindijodid, **74** : Bild., Eig. 860.  
 Cinchoninsalze, **76** : Verb. mit Phenol 446.  
 Cinchoninsäure, **74** : Darst. 868; Eig., Salze 869; Verh. 870; Bild. 872.  
 Cinchonintrijodid, **69** : Darst. 715;  
**71** : Eig. 768;  
**74** : Bild., Eig., Verh. 861.  
 Cinchoninverbindungen, **76** : Jodide, Unters. 818.  
 Cinchonsäure, **74** : Darst., Eig. 871; Salze, Verh. 872; Basicität 873.  
 Cinchotenin, **69** : Darst. 720.  
 Cinchovatin, **73** : Nichtexistenz 794;  
**76** : Identität mit Cinchonidin 828.  
 Cinder, **73** : Verwerthung 1090.  
 Cinnamol, **75** : Styrol aus 858;  
**76** : Verh. 911.  
 Cinnamylwasserstoff, **70** : Brechung 169.  
 Circularpolarisation, **69** : Bez. zu Krystallf. und Molekularconstruction 1; Zusammenhang mit Krystallf. 2; Zusammenhang mit der hemiédrischen Hemiesymmetrie 3; siehe Polarisation und Licht.  
 Cissampelos Pareira, **69** : Bestandtheile 788.  
 Citrabrombrenzweinsäure, **76** : Darst., Eig., Verh. 553.  
 Citracetsäure, **69** : Bild. 508.  
 Citraconamid, **73** : Bild. 762.  
 Citraconsäure, **71** : Verh. gegen Untersalpetersäure 594; Verh. 658;  
**73** : Umwandl. 580; Verh. 582;  
**74** : Bild. 608; Const. 610;  
**75** : Const. 544;  
**76** : Verh. gegen Bromwasserstoff 553; Bild. 554; Verh. gegen Zink 554.  
 Citraconsäureanhydrid, **73** : Bild. 579; Verh. 762;  
**76** : Bild. 552; Verh. 554.  
 Citracons. Ammonium, **73** : Verh. 580.  
 Citracons. Calcium, **66** : Darst. 534.  
 Citracons. Kalium, **73** : Elektrolyse 580.  
 Citraconsulfocarbaminsäure, **73** : Bild., Eig. 762.  
 Citradibrombrenzweinsäure, **69** : Verh. zu Jodkalium 292;  
**72** : Const. 511; Umwandl. in Isobuttersäure 511;  
**74** : Verh. 611, (2).  
 Citradichlorbrenzweinsäure, **73** : Bild., Verh. 582, 583;  
**74** : Verh. 611, (2).  
 Citramalsäure, **71** : Const. 598;  
**74** : Bild. 613.  
 Citramethan, **73** : Bild., Eig. 525.  
 Citraweinsäure, **74** : Bild., Eig., Verh. 610, 611; Reinigung 611, (2).  
 Citrencymol, **73** : Verh. 472.  
 Citronellaöl, **73** : Hauptbestandtheil 815.  
 Citronello, **73** : Vork., Zus., Eig. 815;  
**75** : Darst., Eig. 852.  
 Citronenbaum, **73** : Asche der Blätter und Früchte 806.  
 Citronenöl, **71** : Brechungsvermögen 153.  
**73** : Umwandl. in Cymol 368; Const. 369; Eig., Herkunft 813; Prüf. 982;  
**74** : Prüf. 1038;  
**75** : bleihaltiges : 213.

- Citronensäure, 67 : sur Darst. 467; Untersch. von Weinsäure 467; Zers. mit Wasser bei 160° 468; Vork. 782; 68 : überaktigte Lösungen 44; Doppelsalze 586; Verh. zu Uebermangansäure 887; 69 : Verh. zu Natrium 542; Erk. 988; 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 128; Avidität 126; 71 : Neutralisationswärme 106; Verh. gegen Bromwasserstoff 597, gegen Jodwasserstoff 598; Vork. 818; Prüf. auf Weinsäure 958; Best. 954; 72 : Verh. 524; Salze 525; Vork. 804; 73 : Lösungswärme 69; Const., Darst. 590; Salze 590 bis 593, 594 bis 595; Verh. 596; Best. 970; 74 : vermeintliche isomere 610; Verh. 618, 670; Best. 1082; 75 : bleihaltige 218; Gehalt an Weinsäure 968; 76 : Eig. 561; Kaliumsals, Salze 562; Const. 562; Best. in Extracten 1011; Gewg. 1092.
- Citronensäure-Aethyläther, neutraler, 78 : Verh. 525; Einw. von Salpetersäure 526; 75 : Verh. gegen Natriumamalgam 539, 545.
- Citronensäuretrimethyläther, 79 : Darst., Eig., Verh. 563.
- Citronens. Aluminium, 71 : Darst., Eig. 286.
- Citronens. Ammonium, 73 : Anw. 922.
- Citronens. Baryum, 69 : Darst. 540.
- Citronens. Cadmium, 69 : Darst. 541.
- Citronens. Calcium, 66 : Darst. 589; 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1200.
- Citronens. Chinoïdin, 69 : Darst. 758.
- Citronens. Eisen, 75 : Darst. 545.
- Citronens. Eisenoxydammoniak, 73 : Darst., Eig. 570; 76 : Darst., Eig. 564.
- Citronens. Eisenoxydul, 73 : Darst., Eig. 570.
- Citronens. Kupfer, 69 : Darst. 541.
- Citronens. Magnesium, 69 : Darst. 541; 75 : 544; Unters. der Handelswaare 545.
- Citronens. Mangan, 69 : Darst. 542.
- Citronens. Natrium, 69 : Darst. 539; 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1200; 75 : Verh. gegen Chlor 541.
- Citronens. Silber, 69 : Verh. 542.
- Citronens. Strontium, 69 : Darst. 540.
- Citronens. Wismuth, 75 : Darst. 545; 76 : Darst., Eig. 564.
- Citronens. Wismuthammoniak, 76 : Darst., Eig. 564.
- Citronens. Zink, 69 : Darst. 541.
- Citrullus Colocynthis, 73 : Kerne als Nahrungsmittel 1088.
- Cladoninsäure, 70 : Vork., Verh. 871.
- Clandestina rectiflora, 72 : Bestandtheil der Blumen 817.
- Clarit, 75 : Vork., Krystallf. 1204.
- Claywatermeteorit, 76 : Vork., Anal. 1816.
- Cleavelandit, 69 : Vork. und Zus. 1212.
- Cloaken, 72 : Anw. der Cloakenwässer zur Düngung durch Berieselung 997 und Zus. derselben 998; Cloakendünger 1002; Desinfection der Schleusenwässer 1008.
- Cloakenmassen, 74 : Zus., Anw. als Dünger 1148.
- Coagulation, 74 : Wärmeentwicklung 80.
- Coaks, 69 : Anw. bei elektrischen Ketten 100; siehe Koks.
- Coca, 74 : Bestandtheile der Blätter 911.
- Cocablätter, 70 : Einw. auf die Ernährung 1196.
- Coccin, 72 : Bild., Zus. 843.
- Cococognin, 70 : Vork., Eig. 884.
- Cochenille, 67 : eigenthümliches Wachs 765; Zus. der Asche 822; 69 : Zus. 816; 70 : Erk. 1255; 71 : Const. des Farbstoffs 1120; 72 : Farbstoff 842; Prüf. 982; schwarze Flecken 1069; 73 : Erk. 971; 75 : Prüfung 990.
- Cochenillecarmin, 72 : Verh. gegen Salpetersäure 843, gegen Schwefelsäure, 844, 845.
- Cochleariöl, 74 : Zus. 809.
- Cocinylen, 67 : als Bestandtheil des Rangoon-Petroleums 606.
- Cocosöl, 69 : Schmelzp. 792.
- Cocusanfäse, 72 : Zus. 806.
- Codamin, 70 : Darst. 822; Zus., Eig., Verh., Salze 824; Beziehungen 829; 71 : Darst. 772.

Codein, 68 : Verh. zu übermangans.

Kali 296;

69 : Verh. zu Salzsäure 725;

70 : Beziehungen 829; Verh. 830;

71 : Verh. gegen Schwefelsäure 777; Verh. gegen Brom- und Jodwasserstoffsäure 777;

72 : Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure 747; Verh. 753, 754; Beziehung zu Morphin 7:4; polymere Derivate 754;

73 : Abkömmlinge 810;

74 : Derivate 862, 864; Verh. 876;

75 : Bild. 761; Verh. gegen mehrbasische Säuren 762; Best. 982;

76 : Nachw. 1024.

Codeinmethyliodid, 68 : physiologische Wirkungen 757.

Codeinpentajodid, 68 : Zus. 714.

Codeintrijodid, 68 : Zus. 714.

Cölestin, 68 : Vork. 1018;

69 : Krystallf. 1238; Vork. 1239;

70 : Vork. 1238;

72 : Vork., Zus., Krystallf. 1140;

75 : Vork. 1201; Krystallf., Vork. 1242;

76 : Vork. 1267.

Cörulein, 71 : Bild., Eig., Verh. 444.

Cöruleolactin, 70 : Vork., Eig. 1319;

71 : Zus. 1173.

Cörolignon, 73 : Bild., Darst., Eig., Verh. 504, 505; Const. 509;

74 : Vork., Eig. 549; Darst., Anw. 1221;

75 : Unters. 498.

Cohäsion, 68 : Zusammenhang bei Flüssigkeiten mit Molecularvolum und Dampfdichte 12;

73 : von Flüssigkeiten 26;

74 : Wesen u. Wirkungsmaße 44.

Cohäsionsfiguren, 68 : von Flüssigkeiten 41.

Colchicin, 72 : Verh. 748; Reactionen 928;

73 : Erk. 951;

76 : ähnliches Alkaloid, Darst., Eig. 831; Nachw. 1023; Verh. 1031.

Colein, 76 : Zus., Eig. 895.

Coliren, 73 : Apparat 988.

Collidin, 70 : Darst., Eig., Verh., Siedep., Verb., Bild. 803 bis 807;

71 : Vork. 822; Identität mit Aldehydin 823; Bild. 823;

73 : Bild., Eig. 813;

75 : Bild. 263.

Collodium, 71 : Beleuchtungsfähigkeit 175; Fluorescenz 176; Darst. von Collodiumpapier 1123;

72 : Anw. des mit Anilinfarben gefärbten 1075; Darst. von Collodiumwolle 1083; Empfindlichkeit des Collodiums 1083.

Collodiumpräparate, 72 : Darst. 985.

Colloidin, 74 : Vork., Darst., Eig., Zus. 940.

Colloidsubstanzen, 71 : neue Gruppe 527.

Colloidsilicate, siehe Silicate.

Colocynthin, 73 : Eig. 802.

Colombo, 74 : Darst. der Tinctur u. des Extracts 916.

Colonialpulver, 74 : Wirk. 1123.

Colophalumina, 74 : Bild., Eig., Zus., Verh. 922.

Colophalaminsäure, 74 : Bild., Zus. 922.

Colophen, 73 : Bild. 360, 361.

Colophen, Ditereben, 73 : Bild., Zus., Eig. 371.

Colophonin, 69 : Darst. 787, 788.

Colophoninhydrat, 69 : Darst. 786.

Colophonium, 73 : Verh. 629;

74 : Dielektricitätsconstante 142;

Oxydationsproducte 649; Verh. 921;

75 : Verh. gegen Hitze 858;

76 : Verh. gegen Wasserdampf 370.

Colophtalin, 74 : Darst., Eig. 921; Verh. 922.

Colophulminsäure, 74 : Bild. 922.

Columbit, 67 : Vork. im Wolfram 998;

70 : Zus. 1312;

71 : Zus. 1163;

73 : Vork., Zus. 1184; Krystallf. 1184, 1185.

Columbite, 68 : Zus. 216 (von Bodenmais Zus. 218, Haddam 218, Grömland 219).

Columbowurzel, 70 : Erk. im Bier 924.

Colutea arborescens, 76 : Unters. 870.

Combinationsluster, 70 : 1156.

Comptonit, 71 : Vork. 1157.

Conchinin, 68 : Darst., Eig. 749;

73 : Vork., Darst. 790; Unters., Benennung 790, (2); Eig. 791;

75 : therapeutische Verwendung des schwefels. und salzs. 772;

76 : Eig. 822; Verh. gegen Phenol 824.

Conchininsulfat, 76 : Verb. mit Phenol 446.

Concretionen, 67 : Anal. des Blasensteins eines Ochsen und der Gallenconcretion eines Schweins 830.

Condensiren, 72 : 34;

**74** : Wirk. der Condensation auf Oberflächen 19.  
**Condurango**, **73** : Herkunft, Bestandtheile, Wirkung 812.  
**Conglutin**, **66** : Vork. und Eigenschaften 817;  
**73** : Verb. mit Kupferoxyd 798;  
 Oxydationsproducte 798;  
**73** : Verb. 889.  
**Coniferenfinsterkeimlinge**, **76** : Unters. des Chlorophylls 871.  
**Coniferin**, **74** : Verb. 519; Darst. 888; Verb., Zus. 889;  
**75** : Spaltungsproducte 437.  
**Coniferylalkohol**, **75** : Bild., Salze 437;  
**76** : Beziehung zu Eugenol 428.  
**Coniferylverbindungen**, **76** : Unters. 491.  
**Conlin**, **70** : Synthese, Eig., Verb. 817;  
**71** : Synthese 771;  
**72** : Synthese 749;  
**73** : Verb. gegen Aldehyde 463.  
**74** : Derivate 860; Nachw. 862; Verb. 876;  
**76** : Verb. gegen Bromwasserstoff 803; Nachw. 1024.  
**Continähnliche Substanz**, **76** : 1028.  
**Coniintrijodid**, jodwasserstoffs. **74** : Bild., Eig., Verb. 860.  
**Conimen**, **76** : Darst., Eig. 914.  
**Conserviren**, **67** : von Mauerwerk und Decorationsmalerei 919; von Fleisch und anderen Nahrungsmitteln 930;  
**70** : von Fleisch, Knorpel u. s. w. 1182, 1186;  
**74** : animalischer Substanzen 892;  
**75** : von Nahrungsmitteln 867.  
**Constitution**, **74** : Einfluss auf Circularpolarisation 164.  
**Contactbildungen**, **73** : 1153.  
**Contacterscheinungen bei Gesteinen**, **75** : 1254.  
**Contactwirkungen**, **69** : 24.  
**Contraction**, **73** : von Salzlösungen 76, der Gesteine 1152.  
**Convolvulin**, **60** : Nachweis 961;  
**73** : Vork., Eig. 801.  
**Convolvulus Scammonia**, **74** : Bestandtheil 928.  
**Coorongit**, **73** : Vork., Eig., Zus. 1147.  
**Copaivabalsam**, **67** : Bestandtheile 727;  
**68** : Zus. und Eigenschaften 795;  
**74** : Prüf. 1039;  
**76** : Verb., Nachw. 1013.  
**Copaivaöl**, **69** : Dampfd. und Reduction 334; Nachw. 967;

**70** : sp. Drehungsvermögen 191.  
**Copaivaskure**, **67** : Darst. 727.  
**Copal**, **67** : Darst. von Copalstift 968.  
**Copalcherinde**, **69** : Bestandtheile 790.  
**Copalchin**, **69** : Darst. und Eig. 790.  
**Copirtinte**, **69** : Darst. 1171.  
**Coprolithe**, **69** : Zus. 1024.  
**Coprosma grandifolia**, **71** : Abwesenheit von Alkaloiden in der Rinde 825.  
**Coptin**, **74** : Vork., Eig. 914.  
**Coptis trifolia Salisbury**, **74** : Bestandtheil 914.  
**Corallin**, **69** : Nachw. 961;  
**70** : Giftigkeit 557;  
**71** : anomale Dispersion 158;  
**73** : Eig. 418; Darst., Eig., Zus. 421.  
**Corallin**, gelbes : siehe Aurin.  
**Corallin (Rosolsäure)**, **73** : Darst. 402; Eig., Verb. 403; Zus., Bild. 404; Anw. 1079.  
**Corallignin**, **67** : Bild. 958.  
**Corchorus, capsularis u. olitorius**, **74** : Verb. u. Zus. der Jute-faser 906.  
**Cordierit**, **71** : Zus. 1188;  
**74** : Vork., Krystallf. 1256;  
**75** : Vork., Krystallf. 1219.  
**Coridin**, **71** : Vork. 822.  
**Coriin**, **73** : Darst., Zus., Eig., Verb. 1016 bis 1018.  
**Cornwall**, **75** : Mineral aus 1248.  
**Cornwallit**, **69** : Zus. 1016.  
**Corpus luteum**, **69** : Farbstoff 828;  
**69** : Farbstoff 816.  
**Corticinsäure**, **69** : Darst. 806.  
**Corund**, **73** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungssaxen 4.  
**Corundophilie**, **67** : ob identisch mit Klinochlor 998.  
**Corundophyllit**, **69** : Const. 1222.  
**Corynocarpus laevigata**, **73** : Bestandtheil der Beerenkerne 860.  
**Cosalit**, **69** : Zus. 999;  
**74** : Vork., Zus. 1288.  
**Cosmolin**, **76** : Eig. 1171.  
**Cotarnimid**, **69** : Bild. 729.  
**Cotarnin**, **69** : Eig. 728; Bild. 729;  
**75** : Darst., Eig., Verb. 766;  
**76** : Verb. 806.  
**Cotarninäthyljodid**, **76** : Darst., Eig. 806.  
**Cotarnintrijodid**, **69** : Darst. 715.  
**Cotoïn**, **76** : Darst., Eig., Verb. 890.  
**Cotorinde**, **75** : Bestandth. 888;  
**76** : Bestandth. 890; Anw. 891.



- Couleur, 72 : für Spirituosen 1022; für Bier 1023.  
 Crabböl, 70 : Vork., Eig., Zus. 862.  
 Crambe maritima, 69 : Asche 1089.  
 Crassula lactea, 73 : Bestandtheile 796.  
 Cresolmethyläther, 74 : Bild., Verh. 379.  
 Crocin, 67 : Bild. und Verh. 734 f.  
 Crocin-Blei, 67 : Darst. 734.  
 Crocus Antimonii, 71 : Zus. 825.  
 Cronstedtit, 70 : Zus. 1804;  
 75 : Zus. 1227; Krystallf. 1228.  
 Crookecit, 67 : von Skrikerum, Anal. 977.  
 Crotonaldehyd, 69 : Bild. 506, 507;  
 70 : im Rohspiritus 423; Bild. 596, 606, 615;  
 72 : Bild. 347, 514; Oxydationsproducte 347, (1); Darst. 433; Eig., Verh. 434.  
 Crotonchloral, 70 : Darst., Eig., Verh. 602; Verh. gegen Phosphorchlorid 615;  
 72 : Bild. 440.  
 73 : Verh. 851; Verh. gegen Cyankalium 468;  
 74 : Verh. 796;  
 75 : Identität mit Butylchloral 478.  
 Crotonchloralcyanhydrat, 73 : Bild., Eig., Zus., Verh. 505.  
 Crotonchloralhydrat, 70 : Bild. 603; Eig., Schmelzp., Dampfd. 604;  
 74 : Lösl. 513.  
 Crotonchloralurethan, 74 : Darst., Eig., Verh. 794.  
 Crotonöl, 70 : Säuren desselben 672.  
 Crotonsäure, 69 : Bild. 536, 544, 545;  
 70 : Const. 451; Nichtexistenz der Crotonsäure Schlippe's im Crotonöl 662, 672; Verh. und Const. 662; Bild., Eig., Schmelzp., Siedep., Krystallf., Verh., Identität 663;  
 72 : Oxydationproducte 347 (2);  
 73 : Bild. 475;  
 75 : Identität mit Methacrylsäure : Darst., Eig., Salze 535;  
 76 : Verh. gegen Brom- und Jodwasserstoff 532; feste : siehe Tetraacrylsäure.  
 Crotonsäurechlorid, 73 : Darst. 349, (8).  
 Crotonsäuren, 74 : Bild., Verh. 594 bis 597.  
 Crotons. Blei, 69 : Darst. 537.  
 Crotons. Natrium, 69 : Darst. 544, 545.  
 Crotons. Silber, 69 : Darst. 536.  
 Crotons. Zink, 70 : Darst., Eig. 533.  
 Crotonylamin, 74 : Darst. 810; Verh. 811.  
 Crotonylbromid, 74 : Bild., Verh. 812.  
 Crotonylen, 73 : Verh., Eig., Bild. 333;  
 74 : Vork. 368;  
 76 : Bild. 305.  
 Crotonylenchlorid, 73 : Darst., Eig., Verh. 434.  
 Crotonylentetrabromür, 73 : Bild. 347.  
 74 : Darst., Eig. 368.  
 Crotonylsenöl, 74 : Darst. 810; Eig., Verh. 811.  
 Crustaceen, 73 : Zus. der Flüssigkeiten 882.  
 Cryptopin, 67 : Darst. aus Opium und Zus. 523.  
 Cryptopin-Platinchlorid, 67 : Darst. 525.  
 Cuban, 73 : Vork. 1094.  
 Cubebin, 70 : Bestandtheile 890.  
 Cubeben, 69 : Reduction 333.  
 Cubebenecampher, 75 : Darst., Eig. 497.  
 Cubebenöl, 73 : leichtes, Circularpolarisation 170;  
 75 : Bestandth. 851.  
 Cubebensäure, 73 : Darst., Eig., Natriumsalz 863.  
 Cubebin, 76 : Nachw. 1023.  
 Culsagecit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1266.  
 Cumarinsäure, 73 : Bild., Eig., Salze 566.  
 Cumarin (Essigsäure-Cumarin, Acetyl-Diptyl), 67 : Bild. aus salicyliger Säure 486; zur Darst. aus Riesen- klee 489; Umwandl. in Melilotsäure 443;  
 68 : Const. 489;  
 70 : Const. 712; bromhaltige Derivate 715;  
 72 : Const., Derivate 565;  
 75 : Verh. mit Metalloxyden und Hydroxyden 587; Synthese der Homologen 590.  
 Cumarin-Dibromid, 70 : Schmelzp., Verh. 715.  
 Cumarindichlorid, 73 : Bild., Eig., Verh. 566.  
 Cumarindisulfosäure, 73 : Zus., Baryumsalz 567.  
 Cumarinsulfosäure, 73 : Zus., Salze 567.  
 Cumarinsäure (Essigsäure-Cumarinsäure, Acetyl-Salicyl), 67 : Bild. aus Cumarin 488; Zers. und Const. 489.  
 68 : Const. 489;

**70** : Const. 712; Vork., Darst., Schmelzp., Salze, Verh. 714.  
 Cumenylamin, **75** : Darst., Eig. 717.  
 Cumenylchlorid, **75** : Verh. gegen Silbercyanat 717.  
 Cumenylharnstoff, **75** : Darst., Eig., Verh. 717.  
 Cumenylsenföl, **75** : Darst. 717.  
 Cumidin, **67** : Darst. 699;  
     **69** : Darst. und Verh. 689;  
     **71** : dimethylirtes, Darst. 707;  
     **72** : Bild. 628; Darst., Eig., Verh. 631;  
     **75** : Identität mit Mesidin 680.  
 Cumidin-Chlorsinn, **67** : Darst. 699.  
 Cumidinsäure, **71** : Bild., Eig., Salze 638.  
 Cuminol, **67** : Umwandl. in Cymol 699;  
     **73** : Hydramid desselben 714.  
 Cuminolurethan, **74** : Eig. 795.  
 Cuminsäure, **70** : Substitutionsproducte 699;  
     **72** : Bild. 828, 824;  
     **73** : Darst., Eig., Salze 630.  
 Cuminyldiacetimid, **75** : Darst., Eig. 485.  
 Cuminyldibenzimid, **75** : Darst., Eig. 485.  
 Cuminylphenol, **75** : Darst. 438.  
 Cumol (Propylbenzol), **67** : Siedep. 66; Verh. gegen Jodwasserstoff 346; Einw. von Brom 698;  
     **69** : Verh. zu Pikrinsäure 401;  
     **69** : Vork. im Steinkohlentheer 422;  
     **70** : Darst. 534; Eig. 535;  
     **74** : sp. G. 889;  
     **75** : Verh. gegen Chlorjod 246; Darst. 338;  
     **76** : rohes, Verh. gegen Schwefelsäure 395; siehe auch Pseudocumol.  
 Cumole, **69** : Unters. 365, 373.  
 Cumolsulfosäuren, **69** : Darst. 612.  
 Cumolsulfos. Ammonium, **69** : Darst. 612, 614.  
 Cumolsulfos. Baryum, **69** : Darst. 613, 614;  
     **69** : Darst. 418.  
 Cumolsulfos. Blei, **69** : Darst. 613.  
 Cumolsulfos. Calcium, **69** : Darst. 612;  
     **69** : Darst. 418.  
 Cumolsulfos. Kalium, **69** : Darst. 612;  
     **69** : Darst. 418.  
 Cumolsulfos. Kupfer, **69** : Darst. 613, 614.  
 Cumolsulfos. Magnesium, **69** : Darst. 613.  
 Cumolsulfos. Silber, **69** : Darst. 614.  
 Cumolsulfos. Strontium, **69** : Darst. 613.

Cumolthymol, **69** : Darst. 467.  
 Cumonitril, **69** : Verh. zu Schwefelwasserstoff 692; Darst. 692;  
     **72** : Bild. 684;  
     **73** : Bild., Verh. 776.  
 Cumonitrilamin, **69** : Darst., Eig. 692.  
 Cumophenol, **69** : Darst. 475;  
     **76** : Darst., Eig., Verh., Methyl-, Aethyläther 455.  
 Cumylamin, **69** : Darst. und Eig. 692.  
 Cumylsäure, **70** : Bild., Lösl., Schmelzp., Salze 700.  
 Cupidorinde, **69** : Bestandtheile 791.  
 Cuprammoniumnitrat, **75** : Verh. gegen Jod 226.  
 Cuprammoniumsulfat, **75** : Verh. gegen Jod 226.  
 Cuprammoniumsuperjodid, **69** : Darst. 717.  
 Cupromagnetit, **72** : Vork. 1141.  
 Cuprotetrammoniumhexajodid, **70** : Darst. 257.  
 Cuprotetrammonium - Quecksilberjodid, **70** : Darst. 256.  
 Cuprotetrammoniumtetrajodid, **70** : Darst. 256.  
 Curarin, **71** : Nachw. 961; Reactionen 963;  
     **73** : Untersch. u. Scheid. von Strychnin 961;  
     **76** : Nachw. 1025.  
 Curcuma, **70** : Erk. 1260;  
     **71** : Fluorescenz der Tinctur 177;  
     **72** : Nachw. im Senf und Rhabarber 938;  
     **73** : Erk. 971;  
     **74** : Nachw. 907.  
 Curcumafarbstoff, **70** : Verh. mit Borsäure 971.  
 Curcumaöl, **76** : Verh. 456.  
 Curcumawurzel, **69** : Bestandtheile 803;  
     **70** : Bestandtheile 869.  
 Curcumin, **70** : Darst., Zus., Eig., Spectrum, Farbenreactionen 868 bis 870;  
     **72** : Unters. 803;  
     **73** : Verh. 847.  
 Curcumol, **69** : Zus. 808.  
 Curcubitin, **76** : Bild. 900.  
 Cusconin, **73** : Nichtexistenz 794;  
     **76** : Vork. neben Aricin 825; Verh. 826.  
 Cusparin, **74** : Vork. 912.  
 Cyamelid, **69** : Umwandlungswärme 99; Verbrennungswärme 100.  
 Cyamelursäure, **74** : Bild. 790.

Cyan. 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 347; Bild. beim Verbrennen von Leuchtgas 352; Erk. neben Chlor 361; 68 : Dispersion 122; Spectrum 128; Umwandl. in Paracyan und Rückbildung 297; Umwandl. in Oxamid 300; Nachw. neben Chlor 364; 69 : Absorption durch Quecksilber 70;

70 : Brechung 170; flüssiges 195; 71 : Reibungscoefficient 46; Absorption durch Kohle 56; thermochem. Unters. von Cyanverbindungen 76; Spectrum 163, 165; Lösungsfähigkeit des flüssigen 357; Verh. gegen alkoholische Salzsäure 358; Cyanverb. des Berylliums 359;

72 : Absorption durch Kohle 45; 73 : Reibungscoefficient 17; Absorption durch Holzkohle und Verflüssigung 23; Verh. 745;

74 : Bild.-wärme 118; Verbrennungswärme 113; Lichtbrechung des Cyangases 149; Dispersion 150;

75 : Umwandl. in Paracyan durch den elektrischen Strom 165; Verh. gegen Inductionselektricität 132, gegen Alkohol und Licht 307.

Cyanacetamid, 74 : Bild., Eig. 561.

Cyanacetone, 71 : Darst. 530.

Cyanactum acutum, 75 : Unters. 841.

Cyanätholin, 70 : Darst., Verh. 407.

Cyanäthyl (isomer mit Propionitril, Äthylcarbylamin), 67 : Bild. 363, 367.

Cyanäthyl, 66 : Bild. 426; Eigenschaften 631.

Cyanakrinyl, 70 : Bild., Eig., Verh. 361.

Cyanaldehyd, 70 : Darst. 441.

Cyanalkali, 75 : Darst. 308.

Cyanallyl, Allylcyanür, Crotonitril, Allylpseudocyanid, 70 : Darst., Eig., sp. G., Siedep. 450.

Cyanamid, 70 : Darst., Abkömmlinge 413;

73 : Darst. 739; Verh. 739, 740, 741, 743, 744; Const. 740, 768; Rückbild. 744;

74 : Darst. aus Sulfoharnstoff 782, 786; Verh. 783, 786; Const. 785, 825;

75 : versuchte Darst. aus Harnstoff 709; Eig., Salze 710, 711; Verh. gegen Monochloressigsäther 711; Ueberführung in Sulfoharnstoff 718;

76 : Verh. 745; Bild. 757.

Cyanamidobenzoesäure, 67 : Bild. und Verh. 411.

Cyanamidocessigsäure, 74 : Nichtbild. 785.

Cyanamidsilber, 75 : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 718.

Cyanammonium, 71 : thermochem. Unters. 78;

74 : Bild.-wärme 114.

Cyanamyl (isomer mit Capronitril), 67 : Darst. 363, 365.

Cyananilin, 69 : Verh. zu salpetriger Säure 668.

Cyananilid, 75 : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 758.

Cyanate, aromatische, 70 : aus Urethanen 403; siehe die cyans. Salze.

Cyanbaryum-Cyancadmium, 69 : Darst. 314.

Cyanbaryum-Cyanfennatrium, 69 : Darst. 327.

Cyanbaryum-Cyankupfer, 69 : Darst. 314.

Cyanbaryum-Cyannickel, 69 : Darst. 313.

Cyanbaryum-Cyanpalladium, 69 : Darst. 313.

Cyanbaryum-Cyansilber, 69 : Darst. 313.

Cyanbaryum-Cyanzink, 69 : Darst. 313.

Cyanbenzidin, 70 : Bild., Zus., Verh. 770.

Cyanbensolsulfamid, 75 : Verh. 794.

Cyanbenzyl, Benzylcyanid, 70 : Darst., Siedep., sp. G., Mononitroproduct 698; 73 : Verh. 732.

Cyanbensylamid, 73 : Bild., Eig., Verh. 650.

Cyanbensylamin, 73 : Bild., Eig., Salze, Verh. 649.

Cyanbernsteinsäureäther, 75 : Darst., Eig. 555.

Cyanberyllium, 71 : Bild., Verh. 359.

Cyanbor, 70 : Nichtbild. 286.

Cyanbuttersäureäther, 75 : Darst., Eig. 531.

Cyanbutyl, 71 : Darst., Siedep. 414; sp. G. 415, siehe Valeronitril.

Cyanchloralhydrat, 73 : Bild., Verh. 504.

Cyanchlorid, siehe Chloreycan.

Cyandibenzylamin, 67 : Bild. 510.

Cyaneisen (Fe<sub>3</sub>Cy<sub>4</sub>), 69 : Bild. 267.

Cyaneisenverbindungen, 70 : Darst. 400.

Cyanessigsäure, 67 : Darst. und Zers. mit Zink und Schwefelsäure 391;

- 71** : Elektrolyse 552;  
**74** : Eig., Verh., Derivate 561;  
 Bild. 578;  
**75** : Eig. 528.  
 Cyanessigsäureäther, **74** : Darst., Verh. 577.  
 Cyanessigsäureäthyläther, **74** : Bild., Eig., Verh. 561.  
 Cyanessigs. Baryum, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Blei, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Kalium, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Kupfer, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Quecksilber, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Silber, **67** : Darst. 392.  
 Cyanessigs. Zink, **67** : Darst. 392.  
 Cyangoldkalium, **71** : Verh. 845.  
 Cyanharnstoff, **70** : angeblicher 785;  
**73** : Identität mit Ammelid 686.  
 Cyanide, **71** : thermochem. Verh. 97;  
**73** : Flüchtigkeit der Cyanide der negativen Radicale 29; Lösungswärme 77; Bild.-wärme 102, von Doppelcyaniden 104.  
 Cyanin, **71** : anomale Dispersion 156; Verh. 755;  
**73** : Brechungsexponent 135;  
**75** : Verh. einer Lösung des essigs. 181.  
 Cyanin-Platinchlorid, **67** : Darst. 514.  
 Cyanindium-Cyankalium, **69** : Darst. 244.  
 Cyanit, **69** : Zus. 1015; Pseudom. nach Damourit 1008;  
**70** : Zus. 1292;  
**73** : Vork. 1155.  
 Cyankalium, **67** : Verh. gegen Hämoglobin 803;  
**69** : Brechungsvermögen 119; Verh. zu Chlorameisenäther 499;  
**71** : thermochem. Unters. 78;  
**72** : Anw. zur Kupferbestimmung 818;  
**73** : Verh. gegen Chlorwasserstoff 103, gegen Quecksilberchlorid 103; Vork. 933;  
**74** : Bild.-wärme 114; Verh. 399; Best. 1004;  
**75** : Darst. 234; Best. 964;  
**76** : Verh. gegen Wasser und Platinschwamm 299.  
 Cyankohlensäure, polymere, **74** : Derivate 552 bis 554.  
 Cyankohlensäureäther, **73** : Darst., Eig. 221; Darst., Eig., Verh. 483, 484.  
**75** : Derivate 529; polymerer 529;  
**74** : Unters. 550;  
**75** : Reduktion 733; Bild. 740.  
 Cyankohlensäureäthyläther, **74** : Darst., Eig., Verh. 551.  
 Cyankohlensäureallyläther, **73** : Darst., Eig., Bild., Verh. 485.  
 Cyankohlensäureisobutyläther, **74** : Darst., Eig., Verh. 552.  
 Cyankohlensäuremethyläther, **74** : Darst., Eig., Verh. 552.  
 Cyanmalonylharnstoff, **73** : Bild., Eig., Verh. 705.  
 Cyanmangan-Cyanammonium, **67** : Darst. 375.  
 Cyanmangan-Cyanbaryum, **67** : Darst. 375.  
 Cyanmangan-Cyancalcium, **67** : Darst. 376.  
 Cyanmangan-Cyankalium, **67** :  $\text{MnCy}_2$ , 3KCy 374.  
 Cyanmangan-Cyankalium, **67** :  $\text{MnCy}_2$ , 4KCy 373.  
 Cyanmangan-Cyannatrium, **67** :  $\text{MnCy}_2$ , 3NaCy 375.  
 Cyanmangan-Cyannatrium, **67** :  $\text{MnCy}_2$ , 4NaCy 375.  
 Cyanmetalle, **76** : Zers. durch ein indifferentes Gas 308.  
 Cyanmethyl (Methylcarbylamin), **67** : Darst. 367.  
 Cyanmethyl, **69** : Darst. 680;  
**75** : Bild. 740.  
 Cyannaphtalin, **69** : Bild. 642.  
 Cyannaphtalin,  $\alpha$ -, **73** : Bild., Verh. 769.  
 Cyannaphtalin  $\beta$ -, **69** : Darst. 481.  
 Cyannaphtaline, **76** : Verh. gegen Brom 410.  
 Cyannaphtyl, **69** : Darst. 684.  
 Cyannickelkalium, **71** : Verh. gegen den galvan. Strom 807.  
 Cyanochalzit, **69** : Zus. und Eig. 1227.  
 Cyanoform, **71** : Verb. mit Jodquecksilber, Darst. 376;  
**73** : Darst. 298; Eig., Verh., Verb. 299;  
**76** : Nichtbild. 326.  
 Cyanolith, **76** : Eig. 1243.  
 Cyanophyll, **70** : Darst. 887;  
**73** : spektroskopische Eig. 155.  
 Cyanpalladammonium, **67** : Darst. 332.  
 Cyanphenol, **75** : Darst. 417.  
 Cyanphenyl (isomer mit Benzonitril), **67** : Darst. und Verh. 362.  
 Cyanphenyl, (Benzonitril), **69** : Bild. 641;  
**76** : Verh. gegen Anilin 712.  
 Cyanphenylen, **69** : Darst. 617.  
 Cyanplatinmagnesium, **69** : Wärmeleitung 58.  
 Cyanplatinkalium, **71** : Additionsproducte 346.

Cyanpropyl, Propylcyanür, normales, 70 : Darst., Siedep. 446.

Cyanquecksilber, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 348;

68 : Darst. 313;

71 : thermochem. Unters. 78;

72 : Darst. 282;

73 : Lösungswärme 77; Bild.-wärme 102; Verh. gegen Chlorwasserstoff 103, gegen Chlorkalium 103, gegen Cyankalium 104;

74 : Bild.-wärme 114.

Cyanquecksilber - Schwefelcyankalium, 67 : Darst. 376.

Cyansäure, 68 : physikalische Eigenschaften 314;

69 : Umwandlungswärme 99; Verbrennungswärme 100;

70 : Einw. auf Aether von Amidosäuren 403;

71 : Const. 360;

76 : Const. 308; Bild. 309; Bild. aus Diphenylharnstoff 766.

Cyansäureäther, 70 : neue Klasse 405.

Cyansäuremethylether, 69 : Bild. 645.

Cyansäurephenylether, 70 : Bild. 789.

Cyans. Ammon, 76 : Bild. 309.

Cyans. Kalium, 71 : thermochem. Unters. 79; Einw. auf essigs. Kobaltoxydul 311; Einw. von Natriumamalgam auf eine Lösung 360; isomeres Kaliumcyanat 361;

73 : Lösungswärme 77;

74 : Bild.-wärme 114; Verh. 339.

75 : Darst. 283, 714.

Cyans. Salze, 72 : Verh. im Thierkörper 824.

Cyansilber, 68 : Verh. zu Chlorschwefel 313;

73 : Bild.-wärme 104; therm. Verh. gegen Cyankalium 104.

Cyansilber-Ammoniak, 69 : Darst. 312.

Cyansuccinimid, 76 : Nichtbildung 778.

Cyanthallium, 73 : Darst. 294; Eig., Verh. 295.

Cyanthallium-Cyanplatin, 67 : Darst. 281.

Cyanthalliumverbindungen, 76 : Darst., Eig. 316.

Cyantoluylen, 69 : Darst. 617.

Cyantriphenylguanidin, 70 : Bild., Zus., Eig., Verh. 762.

Cyanüre, organische, 74 : Darst. 297.

Cyantrömalsäure, 72 : Bild., Eig., Verh. 705.

Cyanursäure, 69 : Umwandlungswärme 99; Verbrennungswärme 100; Bild. 648;

70 : Erk. 406;

72 : Identität mit Dicyansäure 686;

75 : Verh. gegen Anilin 713; Bild. aus Thianilin 782;

76 : Bild. 765.

Cyanursäureäther, 70 : Isomere derselben 407.

Cyanursäureäthylether, 70 : Darst., Eig. 408.

Cyanursäureäthyläther, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 533.

Cyanursäuremethylether, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 407.

Cyanursäurephenylether, 70 : Darst., Eig., Schmelzp. 409, 790.

Cyanurs. Methyl-Diformamid, 68 : Bild. 646.

Cyanurs. Methyl-Formamid, 69 : Bild. 646.

Cyanurs. Oxamethan, polymeres, 74 : Darst. 832.

Cyanverbindungen, 69 : Krystallf. 8;

70 : Unters. 399; Verh. gegen

Guajakpapier 1022;

74 : Erk. 1004;

76 : Const. 307; polymere, Const.

768.

Cyanwasserstoff, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 347 f.; Vork. in Frans Padus 352; Bild. aus Ferrocyankalium 353; Verh. mit Salzsäure 353, mit Essigsäure 354; Verh. gegen Blut und Hämoglobin 301 f.; Einfluss kleiner Gaben auf die Körpertemperatur 306, auf die katalytische Wirksamkeit von Blut u. s. w. auf Wasserstoffhyperoxyd und Hefe 307;

69 : Bild. aus Acetylen und Stickstoff 300; Bild. 324; Verwandlung in Methylamin 680; Verh. des Bluts bei Vergiftung damit, und Nachw. 334; Nachw. 365;

69 : thermochemische Untersuchung über Neutralisation ders. 113; Hydrate 308; Verh. mit Bromwasserstoff 310; polymere Cyanwasserstoffsäure 310; Nachw. 322.

70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Const. 124; Avdität 126; Synthese 399; Einw. von Chlor 399; Einw. auf Fermente 906;

71 : thermochem. Unters. 77; Neutralisationswärme 106; Erk. 945;

72 : Verh. gegen Chlor und gegen Brom 280; Abspaltung aus Nitrover-

bindungen 858; antiseptische Wirk. 1005, 1006;

75: Synthese 292; isomere Verb. 293;

74: Bild.-wärme 114; Verbrennungswärme 114; Verb. 297; polymerer Körper 297;

75: Verb. gegen salzs. Holzgeist 506;

76: Verb. gegen alkalisches Chlorcalcium, gegen Hitze sowie Aether und Alkohol 308; siehe Blausäure.

Cyanwasserstoff-Aldehyd, 67: Darst. 356.  
Cyanwasserstoff-Hämoglobin, siehe Hämoglobin.

Cyanthea canaliculata, 74: Zus. 906.  
Cymatolith, 74: Structur 1258.

Cymen, 73: physikal. Eig. 186.

Cymidin, 71: dimethylirtes 707.

Cymol (Tetramethylbenzol), 67: sp. G. und Ausd. 48; Siedep. 66; Verb. gegen Jodwasserstoff 346, 592; Isolierung aus dem Theeröl 593; Bild. aus Cuminal 699, aus Campher 700, 701.

Cymol, 69: Bild. 422; Vork. im Steinkohlentheer 422; Vork. und Verb. zu Schwefelsäure 474;

70: Brechung 169;

72: Wasserstoffaddition 356; Darst. aus Terpin 367, aus Terpentinöl und aus Citronenöl 368; Eig., Verb. 367, 368; Verb. gegen Wasserstoff 369, gegen HJ und P 370;

73: Bild. 431, 498, 499; Const. 437; Vork. 864; siehe Camphercymol; 74: Vork. 918;

75: Vork. 850, 851; Bild. 853; Verb. gegen Chlorjod 246;

76: Bild. im rohen Holzgeist 325.

Cymoldianhydrid, 73: Bild. 424;

Cymole, 73: Bild., Darst., Eig., Verb. 360 bis 369; Nitrierung 363, 367, 368; Identität 364, 365; Copst. 364; Darst. 370; Bild. aus Terehen 371, 373, 374;

74: Bild., Unters. 395; Darst., Identität 395; Vork., Bild. 396; Unters. 396; Siedep., sp. G., Drehungsvermögen 397; Bild. 398;

76: Unters. 397.

Cymolmercaptan, siehe Thiocymol.

Cymolsulfosäure, 67: Darst. 701;

73: Const. 432; Sätze 498.

Cymolsulfosäure, isomere, 75: Darst., Eig. 647. siehe Cynensulfosäure.

Cymolsulfosäuren, 73: Sätze 685.

Cymolsulfos. Baryum, 67: Darst. 701; 73: Zus. 364.

Cymophenol, 69: Darst., Eig. 474;

73: Bild., Eig. 371.

Cymylphenylketon, 73: Bild., Eig. 484, 486.

Cynanol, 76: Zus. 891.

Cynanchum acutum, 76: Milchsaff, Unters. 892.

Cynanchum monapeliaceum, 69: Milchsaff 807.

Cynen, 73: Bild., Darst. 370; Verb. 371;

74: Identität mit Cymol 395.

Cynensulfosäure, 73: Bild., Eig., Verb. 371;

Cynnamlwasserstoff, 73: Vork., Darst. 816;

Cypressus pyramidalis, 70: Unters. 897.

Cyrtolit (Malakon), 67: von Rockport, Anal. 985.

Cystin, 70: Verb., Const. 814;

72: Unters., Zus. 839;

73: Vork., Erk. 980.

Cystinurie, 70: Wirk. 933.

Cytisin, 69: Darst. und Eig. 730.

Cytisin-Quecksilberchlorid, 69: Darst. 733.

## : D.

Dacit, 67: aus Siebenbürgen 1020; siehe Andesit;

70: Zus., Eig. 1352.

Dahlia, 69: Inulingehalt 747.

Dambolschwefelsäure, 69: Darst. 773.

Dambolschwefels. Baryum, 69: Darst. 773.

Dambolschwefels. Blei, 69: Darst. 773.

Dambonit, 69: Vork. und Eigenschaften 771;

71: Nitroverb. 800;

73: Eig. 834.

Dambosc, 69: Bild. und Eigenschaften 772;

71: Bild., Eig. 800; Nitroverb. 801;

73: Eig. 834.

Dammara Australis, 74: Gummi 923.

Damourit, 69: Zus. 1008, 1009;

**73** : Vork. 1151, 1152; Zus. 1156, 1157;  
**74** : Structur 1258.

Damouritschiefer, **75** : Vork., Zus. 1267.  
 Dampf, **67** : Best. des sp. G. von Dämpfen 31, 33; Absorption durch Kohle 37;

**68** : gesättigte Dämpfe, Ausdehnung und Zusammendrückung 12; Absorption durch Kohle 47;

**69** : Entwicklung von Gas- und Dampfblasen 64; Verh. der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 71; sp. W. gesättigter Dämpfe 92;

**70** : Entwicklung von Gasblasen und Dampfblasen 52; Absorption von Dampfmischungen durch Kohle 52; Verh. der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 53; abnorme Dampfdichte, insbesondere der Essigsäure 62; Best. und Berechnung von Dampfdichten 67; Theorie der Dämpfe 111; Brechungsindices und Dispersion von Dämpfen 170; Spectren glühender Dämpfe 183;

**71** : Verdampfung und Wiederverdichtung fester Körper 38; Dampfspannung des Wassers 41; Spannkraft gesättigter Dämpfe 41; sp. V. gesättigter Dämpfe 42; Dampfdichtebestimmung 56;

**72** : Verh. von Dämpfen 40;

**73** : Condensation einer Mischung von Luft und Dampf auf kalten Flächen 19; Verdampfung von Flüssigkeiten 19; Eig. von Dämpfen 110; Verdampfung 987; Dampfbad 987; Explosion durch Wasserdampf 1009;

**74** : Dampfdichtebest. 18; Demonstration der Eig. 13; Verdampfung 14; Lichtabsorption verschiedener Dämpfe 161, 162;

**75** : gesättigte Dämpfe 27; Evaporometer 27; Wasserdampf 29; Ausdehnung überhitzter Wasserdämpfe 52;

**76** : Verdampfen von Wasser und Eis, Verdunstung in Gase, Sättigen von Luft mit Wasserdampf 35, 37; Beziehung zwischen latenter Wärme, Atomgewicht und Dampfspannung 63; Zus. von Dämpfen in Bleiweißschobern 965. siehe Gase.

Dampfapparat, siehe Apparate.

Dampfdichte, **66** : Zusammenhang bei Flüssigkeiten mit Molekularvolum und Cohäsion 12; Veränderlichkeit derselben in der Nähe des Siedep. 30; Best. derselben 30, 33;

**72** : Best. 47; Vorlesungsverzeich 157;

**76** : Best. 25; siehe Gewicht, spezifisches.

Dampfspannung, **68** : homologer Verb. 32;

**69** : des Salmiaks 132.

Daphne Mezereum, Seidelbast, **70** : Bestandth. der Samen 383.

Darm, **74** : Fermente 1058.

Darmstein, **74** : Zus. beim Stör 940;

**75** : Untern. 382;

**76** : eines Pferdes, Bestandth. 940.

Darmsteine von Pferden, **71** : Zus. 860.

Datolith, **72** : Krystallf. 1126;

**74** : Krystallf. 1269; Zus. 1270;

**76** : Krystallf. 1252.

Dattelkerne, **76** : Untern. 384.

Dattelsucker, **76** : Verh. 1035.

Datura, Stramonium, **69** : Atropingehalt 781;

**71** : Alkaloidgehalt 819.

Daturin, **69** : Best. 945;

**72** : Wirk. 398;

**76** : Verh. 1027.

Daubréit, **76** : Vork. Anal. 1271.

Daubréelith, **76** : Vork. 1315.

Daucus Carota (gelbe Rübe), **67** : Verarbeitung zu einer hornähnlichen Masse (Corallignin) 953.

Dawsonit, **75** : Vork., Zus. 1241.

Decarbonsäure, **75** : Darst., Eig. 618; Verh. 614.

Decatylwasserstoff, **75** : Bild. 247;

Decenylen, **67** : Bild. 588.

Decenylendibromid, siehe Bromdecenylen.

Dechanit, **71** : Vork., Eig. 1168.

Decilen, siehe Naphtalin.

Decylalkohol, **72** : Bild. 349.

Decylen, **67** : Verh. gegen Brom 587.

Decylenwasserstoff, **69** : Bild. und Siedep. 332, 333, 334.

Decylwasserstoff, **67** : Bild. aus Cymol 346, 592; aus Acenaphten 596; aus Naphtalin 710.

Dehydracetamid, **76** : Darst., Eig. 573.

Dehydracetanilid, **76** : Darst., Eig. 573.

Dehydracetylchlorid, 70 : Darst., Eig. 578.

Dehydracetsäure, 72 : Bild. 567;  
76 : Darst., Eig., Verh., Aether 572.

Dehydrodiacetonamin, 76 : Bild. 687.  
Dehydrodianoresorcin, sahs., 71 : Bild., Eig., Verh. 724.

Dehydropentacetonamin, 76 : Darst., Eig. 687.

Dehydroeschleimsäure, 76 : Darst., Eig. 560; Salze, Aether 561.

Dehydrotriacetonamin, 74 : Platindop-  
pelsalz 529;

75 : Zus. 661;

76 : Bild. 687.

Dehydrotriacetonammoniumplatinechlorid,  
76 : Darst., Eig. 687.

Dekabromdiphenylamin, 76 : Darst.,  
Eig. 370.

Dekachlorchrysen, 70 : Bild., Eig. 575.

Dekacrylsäure, 66 : Darst. 805.

Dekahydronaphtalin, 76 : Darst., Eig.  
402.

Dekatylwasserstoff, 71 : Bild., Eig.  
429.

Delessit, 69 : Vork. und Zus. 1221;

70 : Vork., Zus. 1306.

Delphinfleischflüssigkeit, 71 : Zus. 844.

Delphinin, 72 : Verh. gegen Zucker  
und Schwefelsäure 748;

76 : Nachw. 1023.

Delvauxit, 67 : von Nenacovic, Anal.  
1001;

75 : Zus. 1236.

Deoxycodein, 71 : Bild., Verb., Verh.  
778;

76 : Zus., Bild. 811.

Deoxymorphin, 71 : Bild., Eig. 779;

76 : Zus., Bild. 812.

Descloixit, 69 : Vork. 1231;

71 : Vork., Eig. 1168.

72 : Isomorphie mit Bleivitriol  
1129;

75 : Vork., Zus. 1232.

Desinfection, 70 : der Schlenfenwässer  
1172; durch Phenylsäure 1174; rela-  
tive Wirksamkeit der verschiedenen  
antiseptischen Mittel 1174; Desinfection  
von Schlachtfeldern und Laza-  
rethen 1175; Carbonsäure als fäulnis-  
widriges Mittel in den Gerbereien  
1176; Wirksamkeit des Süvern'schen  
Desinfectionsmittels 1176; Kohle als  
Desinfectionsmittel 1178; Desinfection  
der Luft aus Spitalen 1180;

71 : Chloralum als Desinfections-  
mittel 1068;

72 : der Schlenfenwässer 1003;  
Wirkungsweise der Antiseptica 1004  
bis 1008; in Paris 1009; von Schlacht-  
feldern 1009;

73 : der Luft 1051; Desinfections-  
mittel 1052, 1053;

74 : Wirk. der verschiedenen Des-  
infectionsmittel 1151; Anw. von  
Chloral 1152;

75 : Wirk. von Desinfectionsmit-  
teln in Abtrittsgruben 1109; Zus. und  
Wirk. 1110; Paracresylsäure, Car-  
bonsäure und Salicylsäure 1111;

76 : durch Berieselung 1127. De-  
sinfectionsmittel, 1128, 1129.

Desmin, 69 : Const. 1228; Vork. 1224;

71 : Zus. 1158;

74 : Vork., Eig., Zus. 1265;

75 : Vork. 1225.

Desoxalsäure, 70 : Zus., Bild., Const.,  
Aether, Salze 677.

Desoxyanisoin, 69 : Bild. 511.

Desoxybenzoin, 67 : Identität mit  
Toluylnäther 675;

69 : Bild. 483;

69 : Bild. und Const. 495;

70 : Verh. 586;

71 : Const. 520;

72 : Reductionsproduct desselben  
383;

73 : Bild. 478; Const. 479;

74 : Verh. 514;

75 : Eig. 485;

76 : Unters. 499; siehe auch To-  
luylenoxyd.

Desoxyglutansäure, 72 : Bild., Salze  
520; Eig., Zus., Verb., Const. 521;

76 : Identität mit normaler Pyro-  
weinsäure 546, 549.

Desoxymesityloxyd, 76 : Darst. 499.

Desoxyphoron, 76 : Darst. 499.

Destillation, 70 : überhitzter Flüssig-  
keiten 51;

71 : einander nicht lösender Flüssig-  
keiten 39; fractionirte 40;

72 : Theorie der fractionirten 31;

74 : Vorrichtung zur fractionirten  
Destillation 19; Destillation in einem  
Gasstrom 1059;

75 : fractionirte Destillation 26.

Destillationsapparat, siehe Apparate.

Deuteropin 71 : Darst., Zus. 778.



Deutschland, 73 : Mineralien, Gebirgsarten 1185.  
 Dewalquit, 73 : Vork., Zus. 1137;  
 73 : Zus. 1181;  
 74 : Zus. 1270.  
 Dextrin, 69 : Vork. 763;  
 69 : Acetylderivate 750; Nachw. 949; Best. 951;  
 70 : unlösliches, Darst., Eig., Verh. 854;  
 71 : Verh. gegen Jod und Gerbsäure 789;  
 72 : Verh., Reinigung 772; Gährung mit Hefe 773; Bild. aus Traubenzucker 773; Vork. 787; Einw. auf Stärke 928; Vork. im Rohrzucker 1032;  
 73 : Erk. 969;  
 74 : Lösungswärme in Wasser 85; Darst., Eig., Verh. 880; Vork. 938; Verh. 949;  
 75 : Darst., optisches Verh. 788; Fabrikation 1120;  
 76 : Darst. mittelst Kieselfluorwasserstoff 887.  
 Dextrine, isomere, 75 : Bild., Eig. 789.  
 Dextrinstärke, 73 : Darst. 929.  
 Dextronsäure, 73 : Bild. 526; Salze, Eig. 527;  
 74 : Bild., isomere 879;  
 75 : Bild. 787.  
 Dextropimarsäure, 74 : Bild., Eig. 630.  
 Deyamittin, 69 : Darst. 740;  
 70 : Vork., Eig. 820.  
 Diabantachronnyn, 70 : Vork., Zus., Eig., Verh. 1807;  
 71 : Formel 1160;  
 72 : Unters. 1124;  
 75 : = Diabantit : Zus. 1220.  
 Diabas, 67 : Anal. böhmischer u. ungarischer Diabase 1027;  
 69 : Zus. 1262;  
 71 : Zus. 1208;  
 72 : Zus. 1158, 1160;  
 74 : Zus. 1302; Vork., Zus. 1303 bis 1305;  
 75 : Vork. 1272.  
 Diabase, 70 : 1344; Const. 1355;  
 76 : mikroskopische Unters. 1289.  
 Diabasporphyr, 76 : Vork. 1290.  
 Diabetes mellitus, 76 : Entstehung 923.  
 Diacetamid, 68 : Bild. 632;  
 69 : Darst., Eig. 608,

Diacetamidodinitrodiphenyl, Dinitroacetbenzidin, 73 : Bild., Eig., Verh. 658.  
 Diacetamidodiphenyl, Acetbensidin, 72 : Bild., Eig., Verh. 658.  
 Diacetamidomesitylen, 75 : Darst., Eig. 680.  
 Diacethemsteinsäureäther, 74 : Bild., Eig. 567.  
 Diacetylniphenyl, 69 : Darst. 423.  
 Diacetin, 76 : Bild. 343.  
 Diacetoehromsäureanhydrid, 68 : Bild. 502.  
 Diacetojodolechrorhydrin, 68 : Darst. 504.  
 Diacetonalamin, 76 : Darst., Eig., Salze 685.  
 Diacetonalkohol, 75 : Darst., Eig., Verh. 281.  
 Diacetonamin, 74 : Bild. 534, 539; Darst. 525, 526; Eig. 526; Verh., Salze 527, 528; Zers. 721;  
 76 : Reduction 685; Verh. 686; Bild. 687.  
 Diacetonamin, sauz., 75 : Verh. gegen höhere Temperatur 658; Trennung von Triacetonamin 659.  
 Diacetonecyanhydrin, 71 : Bild., Const., Eig., Verh. 530; Const. 532;  
 73 : Bild., Eig. 458.  
 Diacetophenylendiamin, 74 : Bild. 744; Eig., Verh. 745; Bild., Eig., Verh. 746.  
 Diacetotraubensäure, 67 : Darst. 457.  
 Diacetotraubensäureanhydrid, 67 : Darst. 466.  
 Diacetotraubens. Aethyl, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweinsäure, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweinsäureanhydrid, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweins. Aethyl, 67 : Darst. 465.  
 Diacetoweins. Baryum, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweins. Calcium, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweins. Kalium, 67 : Darst. 466.  
 Diacetoweins. Kupfer, 67 : Darst. 467.  
 Diacetoweins. Silber, 67 : Darst. 467.  
 Diacettoluylendiamin, 70 : Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 766; Monobrom- und Mononitroverb. 766;  
 75 : Bild. 679.  
 Diacetylalazarin, 72 : Darst., Eig., Verh. 447.  
 Diacetylamidophenol, 73 : Darst., Eig. 700.

Diacetylanthraflavinsäure, 73 : Bild., Eig. 449.

Diacetylarkin, 69 : Darst. 751.

Diacetylbrothridiazarin, 74 : Bild., Eig., Verh. 486.

Diacetylbromhydrat, 71 : Bild., Eig. 509.

Diacetylcellulose, 69 : Bild. 750.

Diacetylbryssazin, 75 : Darst., Eig. 455.

Diacetylcodein, 74 : Bild., Verh. 862; 75 : Verh. gegen Na 761.

Diacetylcodeinäthylchlorid, 75 : Darst., Eig. 761.

Diacetylcodeinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.

$\alpha$ -Diacetylmibensoylmorphin, 75 : Chlorhydrat 758.

$\alpha$ -Diacetyldibensoylmorphinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.

Diacetyldihydrofluorescein, 76 : Darst., Eig. 441.

Diacetyldinitrofluorescein, 76 : Darst., Eig. 439.

Diacetyl-Dioxyphenyläthyl, 74 : Bild., Eig. 490.

Diacetyl-Dioxyphenyltrichloräthan, 74 : Bild., Eig. 490.

Diacetylflavon, 73 : Bild. 628.

Diacetylfluorescein, 74 : Darst., Eig., Verh. 492;

76 : Verh. 438.

Diacetylfrangulinsäure, 73 : Darst., Eig., Verh. 449.

Diacetylharnstoff, Carbonyldiacetamid, 73 : Bild., Eig. 691.

Diacetylmorphin,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 74 : Bild., Eig., Verh. 863; Acetat 864.

Diacetylmorphin, isomeres, 75 : Unters. 760.

Diacetylmorphinäthyljodid,  $\alpha$ - und  $\beta$ - 75 : Darst., Eig. 761.

Diacetylorcin, 67 : Einw. von Natriumalkoholat 737.

Diacetylorcinphthalin, 76 : Darst., Eig. 445.

Diacetylphenolphthalein, 76 : Darst., Eig. 434.

Diacetylphenolphthalidein, 76 : Darst., Eig., Chlorid 436.

Diacetylphloretin, 69 : Darst. 759.

Diacetylphthaliminorcin, 74 : Bild., Eig. 495.

Diacetylrhamnetin, 69 : Darst. 775.

Diacetylstrychnin, 76 : Darst., Eig. 813.

Diacetyltetrabromphenolphthalidein, 76 :

Darst., Eig. 437.

Diacetyltetrabromphenolphthalin, 76 : Darst., Eig. 435.

Diacetyltetrachlorhydrochinon, 67 : Bild. 651, 652, 653.

Diacetyltraubenzucker, 69 : Darst. 751.

Diacetyltrichloräthylidenglycol, 71 : Bild., Eig. 509.

Diacetyltrichlorhydrochinon, 67 : Darst. 654.

Diacetyltrichlorolhydrochinon, 69 : Darst. 459.

Diacetyltriphenylguanidin, 75 : Darst., Eig. 724.

Diacetylsuckersäureanhydrid, 69 : Darst. 544.

Diacrylsäure, 74 : Bild. 587; Const. 589; Salze 589.

Diäthacetessigsäureäther, 74 : Bild. 565.

Diäthglyoxylsäureäther, 76 : Darst., Siedep., Eig., sp. G. 642.

Diäthglyoxylsäureamid, 76 : Bild., Schmelzp., Eig., Verh. 642.

Diäthoxalsäure, 67 : Oxydation durch Chromsäure 341, 452; ob identisch mit Leucinsäure 453.

Diäthoxalsäureäther, 76 : Verh. 589.

Diäthoxalsäureäthyläther, 67 : Darst. 451; Verh. 455;

73 : Aethylleucal, Diäthylglycolat des Aethyls : Bild., Eig. 497.

Diäthoxalsäurechlorid, 67 : Darst. 456.

Diäthoxals. Ammonium, 67 : Darst. 454.

Diäthoxals. Kupfer, 67 : Darst. 454.

Diäthoxals. Silber, 67 : Darst. 454.

Diäthoxals. Zink, 67 : Darst. 454.

Diäthoxyläther, 67 : Bild. 545; Eig. 546.

Diäthoxylbenzol, 73 : wahrcheinl. Identität 546.

Diäthoxydiäthylsulphyropyrosulphosphorsäureäther, 73 : Bild., Zus. 202.

Diäthyl, 67 : Eig. und Einw. von Chlor 577;

71 : Bild. 419.

Diäthylacetone, 71 v. Darst., Eig., Oxydation 524.

Diäthylacetonekohlenensäureäther, Diäthylacetalsäureäther, 73 : Bild. 486.

Diäthyläther, 67 : Verh. gegen Jodwasserstoff 547;

73 : Zusammendrückbarkeit 15; Bild. 300; Verh. mit Brom 802;

75 : Darst. 247; Const. 248.

Diäthylallylamin, 76 : Bild. 689; Darst., Eig., Salze 690.

Diäthylamidobenzoësäure, 73 : Bild. 711; Eig., Salze 712;

- 76** : Darst., Eig. 497, 581.  
 Diäthylamin, **71** : Bild. 696;  
**75** : Darst. 655; aus Nitrosodi-  
 äthylanilin 670; Verh. gegen Chlor-  
 kohlenoxyd 715.  
 Diäthylanilin, **76** : Verh. gegen Chlor-  
 kohlenoxyd 496.  
 Diäthylbenzamid, **76** : Darst., Eig.  
 790.  
 Diäthylbenzol, **67** : Siedep. 66; Einw.  
 von rauchender Schwefelsäure, von  
 Chromsäure und Salpetersäure 609 f.;  
 Bild. aus Naphtalin 710;  
**76** : Bild. 403.  
 Diäthylbenzolschwefelsäure, **67** : Bild.  
 610.  
 Diäthylbenzolechwefels. Baryum, **67** :  
 Darst. 610.  
 Diäthylbenzolechwefels. Kalium, **67** :  
 Darst. 610.  
 Diäthylbernsteinsäure, **74** : Bild. 622.  
 Diäthylborsäure, **76** : Darst., Eig. 469.  
 Diäthylborsäureäthylat, **76** : Darst.,  
 Eig. 468, 469.  
 Diäthylbrenzcatechin, **71** : Bild. 622.  
 Diäthylcarbinol, **73** : Bild. 336;  
**74** : Darst., Eig., Verh., Const.  
 352;  
**75** : Darst., Jodür 277; Essig-  
 säureäther, Structur, Amylen 278;  
**76** : Identität mit Methylpropyl-  
 carbinol 346; Unters. 349.  
 Diäthylcarbобензonsäure, **75** : Darst.,  
 Eig., Salze 609.  
 Diäthyleinchonindibromid, **73** : Bild.,  
 Eig., Verh. 802.  
 Diäthylacetaureäther, **71** : Bild. 730;  
**73** : (Diäthylacetonkohlen-  
 säureäther), Bild. 488.  
 Diäthylacetaureamid, **71** : Bild.,  
 Verh., Const. 729.  
 Diäthylmethyllummonium, **75** : Darst.,  
 Eig., Salze 657.  
 Diäthylmethyllummoniumchlorid, **76** :  
 Verh. 678.  
 Diäthylmethyllummoniumpikrat, **76** :  
 Darst., Eig. 677.  
 Diäthylendioxybenzoesäure, **73** : Darst.,  
 Eig., Baryumsalz, Verh. 546.  
 Diäthylidiphenylharnstoff, **76** : Darst.,  
 Eig. 755.  
 Diäthylendiphenyldiamin, **73** : Bild.  
 698.  
 Diäthylfluoresceïn, **76** : Darst., Eig.  
 438.  
 Diäthylformamid, **69** : Darst. 602.  
 Diäthylglycin, **76** : Bild. 681.  
 Diäthylglycinäther, **76** : Darst., Eig.,  
 Verh. 681.  
 Diäthylglycocellkupfer, **69** : Darst. 694.  
 Diäthylglycolat des Aethyls, Aethylleu-  
 cat, Diäthoxalsäure-Aethyläther, **73** :  
 Bild., Eig. 497.  
 Diäthylglycolsäureäthyläther, **67** :  
 Bild. 455.  
 Diäthylglyoxylsäure, **73** : Bild. 316.  
 Diäthylglyoxylsäureäthyläther, **73** :  
 Bild., Verh. 316.  
 Diäthylharnstoff, **75** : Verh. gegen  
 Kaliumnitrit 714;  
**76** : Verh. gegen Kaliumnitrit 728.  
 Diäthylhexylenwasserstoff, **67** : Bild.  
 349.  
 Diäthylhydrazin, **75** : Darst., Eig.,  
 Verh. 707.  
 Diäthylhydrazinharnstoff, **76** : Darst.,  
 Eig., Salze 729.  
 Diäthylidenlactamidsäure, **71** : Bild.,  
 Darst., Kupfersalz 750; Eig. 751;  
**73** : Nichtbild., Salze 755; Verh.  
 757.  
 Diäthylidensulfoharnstoff, Ammoniak-  
 verb., **74** : Bild., Eig. 505; Verh.  
 506.  
 Diäthylidensulfoharnstoffmonoamid, **74** :  
 Darst. 804.  
 Diäthylidendiphenamin, **76** : Darst.  
 762.  
 Diäthyljodäthyl, **67** : Bild. aus Di-  
 äthyläther 547.  
 Diäthylketon, **73** : Darst., Eig. 464;  
 Bild. 488.  
 Diäthylmethyllumin, **75** : Verh. gegen  
 Jodäthyl 656.  
 Diäthylmethyllumin-Methyljodid, **76** :  
 Verh. 678.  
 Diäthylmethylessigsäure, **76** : Darst.,  
 Eig. 565; Salze 566.  
 Diäthylmethylsulfinchlorid, **76** : Darst.,  
 Eig., Platindoppelsalz, Goldverb. 323;  
 Quecksilberverb., Cyanquecksilber-  
 jodidverb., Kupferverb. 324.  
 Diäthylmonoselenid, **76** : Darst., Eig.  
 Verh. 466.  
 Diäthylorcin, **67** : Darst. 737.  
 Diäthylloxamid, **74** : Verh. 849;  
**76** : Verh. gegen Phosphorpen-  
 taborid 791.  
 Diäthylphenylen, **67** : Bild. 349.  
 Diäthylphenylmonochloräthan, **74** :  
 Verh. 436.

Dialthylphenylphosphin, 74 : Bild. 858;  
75 : Darst., Eig., Verh. 751.  
Dialthylphenylphosphinchlorid, 75 :  
Darst., Eig. 752.  
Dialthylphenylphosphinoxid, 75 : Darst.,  
Eig. 752.  
Dialthylphenylphosphinsulfid, 75 : Darst.,  
Eig. 752.  
Dialthylphosphin, 71 : Bild. 760; Eig.  
761; Salze 762.  
Dialthylphosphorsäurechlorid, 66 :  
Darst. 420.  
Dialthylphosphorsäurechlorid, 66 :  
Darst. 420.  
Dialthylprotocatechusäure, 71 : Darst.  
621; Eig., Salze, Verh. 622.  
Dialthylpyrogallol, 70 : Darst., Eig. 451.  
Dialthylschwefeloxyd, 67 ; Darst. 540.  
Dialthylstilben, 74 : Bild., Eig., Verh.  
436.  
Dialthylsulfocarbamid, 66 : Darst. 654.  
Dialthylsulfoharnstoff, 66 : Entschwe-  
felung 647.  
Dialthyltetrafluorescein, 70 : Darst.,  
Eig., Verh. 443.  
Dialthyltolnol, 67 : Bild. und Eig. 666.  
Dialthyltolnylendisulfocarbamid, 75 :  
Darst., Eig., Verh., Acetylverbindung  
721.  
Dialthyltolnylenharnstoff, 75 : Darst.,  
Eig. 678.  
Dialthyltrichlorhydrochinon, 67 : Darst.  
654.  
Dialthyltrichlortolhydrochinon, 66 :  
Darst. 459.  
Dialthylxanthopurpurin, 70 : Darst.,  
Eig. 460.  
Dialantäure, 70 : Darst., Eig. 625, 908.  
Dialdan, 70 : Unters. 484.  
Dialdansäure, 70 : Darst., Eig. 484;  
Salze 570.  
Diallag, 71 : Zus. 1145;  
72 : Krystallf., Eig., Zus. 1104;  
73 : Vork. 1214;  
75 : Vork. 1211.  
Diallyl, 66 : Verh. zu Untersalpeter-  
säure 383, zu unterchloriger Säure  
384;  
71 : Bild. 407;  
73 : Darst., Eig., Verh., Const.  
340, 341;  
75 : Bild. 352, 415.  
Diallylamidobenzoesäure, 72 : Bild.,  
Eig., Salze 712.  
Diallylcarbinol, 75 : Darst. 287;  
76 : Unters., Derivate 352.

Diallylderivate, 70 : Darst. 448.  
Diallyldichlorhydrin, 74 : Darst. 353;  
Eig., Const. 354.  
Diallylen, Propargyl, 72 : Darst.,  
Const., Eig., Dampfhd., Verh. 337.  
Diallylenyl, siehe Propargyl.  
Diallylendioxallylamin, 66 : Darst.  
722.  
Diallyloxalsäure, 70 : Darst., Eig.,  
Salze 571.  
Diallyloxalsäureäthyläther, 70 : Darst.,  
Eig., Verh. 571.  
Diallyltetrabromid, 70 : Darst., Eig.  
341.  
Dialursäure, 66 : Verh. zu salpetriger  
Säure 623;  
73 : Verh. 754;  
75 : Salze, Unters. 728.  
Dialurs. Natrium, 70 : Verh. 779.  
Dialurs. Salze, 70 : Eig., Zus. 773.  
Dialyse, 67 : Anw. bei der Zuckerfabri-  
kation 936;  
74 : einer Lösung von Kiesel-  
säure, Thonerde und Natron 235.  
Diamagnetismus, siehe Magnetismus.  
Diamant, 67 : Vork. in Australien  
970;  
66 : Brechungsvermögen 117;  
69 : Immediatanalyse 240; Ein-  
schlüsse 1189, 1186; Diamantkryst.  
1186;  
70 : Verbrennlichkeit und Wir-  
kung hoher Temperatur 288; Un-  
tersch. von Kohle und Graphit 978;  
Vork. 1267;  
71 : Verh. in der Hitze 256;  
Vork., Bild. 1129; Krystallf. 1130;  
72 : sp. W. 54; Verbrennung 158;  
Verh. in der Hitze 213; Verh. 1068;  
angebliche Einschlüsse 1088;  
73 : Const. 11; sp. G. 287; Verh.  
gegen Hitze, bei der Oxydation 288,  
gegen Wasserdampf, gegen Kohlen-  
säure 239; Vork. 1136; Färbung  
1187;  
74 : Scheid. von Quarz 12; sp.  
W. 64; Eig. 1228;  
75 : Verbrennung, als Vorlesungs-  
versuch 161.  
Diamanten, 70 : südafrikanische, Un-  
ters., Krystallf. 1217.  
Diameisensäureglycoläther, 74 : Bild.  
323.  
Diamidoanthrachinon, 71 : Bild., Eig.,  
Verh. 720, 721.

- Diamidobenzamid, 70 : Darst., Eig., Salze 791.
- Diamidobenzanilid, 74 : Bild., Eig. 743.
- Diamidobenzoesäure, 69 : Verh. zu Harnstoff 653;  
70 : Darst., Eig., Salze, Verh. 799;  
73 : Bild. 713;  
74 : Verh. 683; Bild. 771; Verh. gegen Methyljodid 853;  
75 : Bild. 695.
- Diamidobenzoesäure,  $\alpha$ -, 74 : Bild., Verh. 634.
- Diamidobenzoesäure,  $\beta$ -, 73 : Bild., Eig. 781.
- Diamidobenzoesäuren,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, 73 : Bild., Eig., Salze, Verh. 728 bis 730.
- Diamidobenzol, Phenylendiamin, 1,2, 73 : Bild., Eig., Verh. 713.
- Diamidobenzol, Para-, 74 : Darst. 745; Derivate 746.
- Diamidobenzoldisulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 641; Diazoverbindung 641.
- Diamidobenzole, 74 : Schmelzp. 862; Bild. 741.
- Diamidobenzonaphtylamid, 75 : Darst., Eig., Salze 698.
- Diamidobenzophenon, Flavin, 73 : Darst., Eig. 469.
- Diamidobenzyltoluol, 73 : Darst., Eig., Salze 874.
- Diamidobromtoluol, siehe Diamidometabromtoluol.
- Diamidocarboxamidophenylsäure, 73 : Bild., Eig. 786.
- Diamidocyanursäureäthyläther, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 409.
- Diamidodinitrodiphenyl, Dinitrobenzidin, 73 : Bild., salze. 653; Eig., Verh. 654.
- Diamidodiphensäure, Meta-, 74 : Bild., Eig., Verh. 774.
- Diamidodiphensäure, Ortho-, 74 : Bild., Eig., Verh. 775.
- Diamidodiphenyl, Benzidin, 73 : Verh., Derivate 658.
- Diamidodiphenylmethan, 73 : Bild., Eig., Salze 663.
- Diamidohydrin, 73 : Unters. 688.
- Diamidometabromtoluol, 75 : Darst., Eig., Salze 676.
- Diamidonaphtalin, 73 : Bild., Salze 716.
- Diamidonaphtalin,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 74 : Bild., Eig., Verh. 762.
- Diamidonaphtol, 70 : Zus. 564; Zimmdoppelsalz 565.
- Diamidonitrophenol, 70 : Darst., Eig., Verh. 546.
- Diamidooxysulfobenzid, 74 : Bild., Eig., Salze, Verh. 740;  
75 : Verh. gegen Amylnitrit 701.
- Diamidophenol, 75 : Bild. 692.
- Diamidophenyläther, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 551.
- Diamidoresorcin, 75 : Bild. 481.
- Diamidostilben, 73 : Darst., Eig., Salze 719.
- Diamidosulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig. 637.
- Diamidoxytol, 76 : Darst., Eig., Verh. 707; siehe Xylendiamin.
- Diamine, 73 : neue Reihe 706.
- Diamyl, 69 : Oxydation 821.
- Diamylamin, 67 : Bild. und Eig. 502;  
69 : Verh. zu übermangans. Kali 296.
- Diamylcarbonylsäure, 75 : Darst., Eig. 609.
- Diamylen, 67 : Einw. von Chlor 588;  
69 : Oxydation 834;  
69 : Darst. 331;  
70 : Darst. 496, 497; Oxydation und Oxydationsproducte 497 bis 499;  
73 : Const. 352;  
75 : Bild., Eig. 287;  
76 : Const. 856.
- Diamylenoxyd, 70 : Bild. 499.
- Diamylketon, 73 : Darst., Eig., Verh. 465.
- Diamylorcin, 67 : Darst. 787.
- Diamylphosphin, 73 : Darst. 820; Eig. 822; Verh. 822, 825.
- Diamylphosphinsäure, 73 : Eig. 825.
- Dianilidothymochinon, 71 : Bild., Eig. 539.
- Dianilinhhydrin, 75 : Darst., Salze, Eig. 671.
- Dianishydroxamsäure, 73 : Bild., Eig. 737; Const. 738;  
76 : Darst., Eig., Salze 788.
- Dianisol, 70 : Bild., Siedep., Schmelzp., Eig., Verh. 540.
- Diaphorit, 71 : Krystallf. 1187.
- Diapodimorphin, 76 : Zus., Bild. 811.
- Diapomorphin, 73 : Verh. 818.
- Diapotetramorphin, 73 : Bild. 764.
- Diargentbiuret, 74 : Darst., Eig., Verh. 800.
- Diargentmelamin, 74 : Bild., Eig. 791.
- Diaspor, 69 : Zus. 1204;

- 70** : Isomorphie 1281; Zus. 1282;  
**73** : Vork. 1155.  
**Diatase**, **74** : Einw. auf Stärke 880;  
 Wirk. 949; diastatisches Ferment  
 1058;  
**76** : Verh. 950.  
**Diaterbinsäure**, **74** : Const., Verh. 619.  
**Diathermansie**, **69** : des Sylvins 79;  
**69** : 136, des Sylvins 138;  
**70** : einiger Verb. und Elemente  
 139; des Steinsalzes und Sylvins 139;  
**72** : Unters. 101.  
**Diathermometer**, **72** : 48.  
**Diasamidobenzoesäure**, **75** : Bild.  
 durch NO 679.  
**Diasamidobenzol**, **69** : Bild. 307;  
**75** : Bild. durch NO 679;  
**76** : Verh. 780.  
**Diasamidotoluol**, **72** : Bild., Eig. 675;  
 Verh. 679.  
**Diasamidverbindungen**, **74** : Const.  
 772.  
**Diasoanisol**, schwefels. und salpeters.,  
**74** : Bild., Eig. 767.  
**Diasoanisoleimid**, **67** : Darst. 412.  
**Diasoanthrachinon**,  $\alpha$ -, salpeters-, **72** :  
 Bild., Eig., Verh. 664.  
**Diasobenzoesäure**, **70** : Zersetzungs-  
 produkte 690;  
**76** : Verh. gegen Phenylhydrazin  
 717.  
**Diasobenzoesäureimid**, **67** : Darst. 412;  
**76** : Darst., Eig. 717.  
**Diasobenzoesulfons. Kalium**, **76** : Darst.,  
 Eig., Verh. 716.  
**Diasobenzol**, **67** : Darst. des explosiven  
 chroms. Salzes 915;  
**71** : Const. und Verh. 722;  
**75** : Verh. gegen Resorcin 696;  
**76** : Verh. gegen Ferrocyankalium  
 714, gegen Hydrodiasobenzoesäure  
 717; Verh. 730.  
**Diasobenzoldiäthylamid**, **75** : Darst., Eig.,  
 Pikrat, = Aethyldiasobenzolimid? 695.  
**Diasobenzolamidobrombenzol**, **74** : Const.  
 772.  
**Diasobenzoldiäthylamid**, **76** : Verh. 730.  
**Diasobenzoldimethylamid**, **75** : Darst.,  
 Eig., Pikrat 695; Verh. gegen Resor-  
 cin 696.  
**Diasobenzolimid**, **75** : Bild. 706;  
**76** : Bild. 717, 730, 733.  
**Diasobenzolnitrat**, **75** : Bild. durch NO  
 679; Verh. gegen Kaliumdisulfid 703.  
**Diasobenzolpiperidin**, **75** : Darst., Eig.,  
 Verh. gegen Pikrinsäure 695.  
**Diasobenzolsulfonsäure**, **71** : Verh. 722;  
 Const. 723.  
 $\alpha$ -**Diasobenzolsulfosäure**, **75** : Darst.,  
 Eig., Verh. 635.  
**Diasobrombenzolanidobenzol**, **74** : Const.  
 772.  
**Diasobrombenzolperbromid**, **74** : Bild.  
 727; Eig., Verh. 728.  
**Diasobromnitronaphtalin**, **75** : Darst.,  
 Eig. 691.  
**Diazocyanbenzol**, **75** : Verh. 417.  
**Diazocyanbenzolimid**, **69** : Darst. 669.  
**Diazocyanbenzolperbromid**, **69** : Darst.  
 668.  
**Diazodiamidonaphtalin**, **74** : Bild. 763.  
 $\gamma$ -**Diazodibrombenzolsulfosäure**, **75** :  
 Darst., Eig. 639.  
**Diazodibromsulfobenzolsäure**, **76** : Darst.,  
 Eig., Verh. 642, 652; Darst. 645.  
**Diazodinitrophenol**, **69** : Bild. 742;  
**76** : Verh. gegen Phenol und  
 Oxyssäuren 718.  
**Diazodisulfobenzolsäure**, **76** : Darst.,  
 Eig. 655.  
**Diazodracylsäureimid**, **67** : Darst. 412.  
**Diasohippursäureimid**, **67** : Darst. 412.  
**Diasohydrocyanrosanilin**, **76** : Verh.  
 719.  
**Diasohydrocyanrosaniltingoldchlorid**, **76** :  
 Darst., Eig. 719.  
**Diazokresolplatinchlorid**, salzs. **74** :  
 Bild., Eig., Verh. 769.  
**Diasolenkanilinchlorid**, **76** : Darst.,  
 Eig., Verh. mit Goldchlorid 719.  
**Diazomesitylen**, salpeters., **75** : Bild.  
 433.  
**Diazomonobromsulfobenzolsäure**, **76** :  
 Darst., Eig. 651.  
 $\beta$ -**Diazonaphtalin**, **76** : schwefels., Darst.,  
 Eig., Verh. 721.  
**Diazonaphtalinsulfosäure**, **75** : Darst.,  
 Eig. 650.  
**Diazonaphtionsäure**, **76** : Darst., Eig.,  
 Verh. 676.  
**Diazonaphtol**, **67** : Umwandl. in Naph-  
 tol 720.  
**Diazonitrobenzol**, **76** : Darst., Eig.,  
 Verh. 724.  
**Diazonitrobenzoldisulfosäure**, **75** : Darst.,  
 Eig. 641.  
**Diasoparasulfotoluolsäure**, **74** : Verh.  
 703, 704.  
**Diasophenol**, **76** : Bild. 448.  
**Diasophenol**, salpeters., **75** : Bild. 425.  
**Diazophenylpropionsäurechlorid**, **69** :  
 Darst. 582.

Diasophenylschwefelsäure, 76 : Verh. gegen Phenol und Oxyssäuren 718.  
 Diazophosphbenzylsäure, 76 : salpeters., Darst., Eig. 797; Salze 798.  
 Diazoresorcin, 71 : Bild., Eig., Verh. 723.  
 Diazoresorufin, 71 : Bild., Eig., Verh. 724.  
 Diazorosanilin, 76 : Verh. mit Goldchlorid 718, mit Platinchlorid 719.  
 Diazorosanilinechlorid, 76 : Const. 719.  
 Diazosalicylsäure-schweflige Natron, 69 : Darst. 672.  
 Diazosalicylsäureimid, 67 : Darst. 412.  
 Diazotetrabromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 649.  
 Diazothymol, salze., 75 : Bild. 435.  
 Diazotoluol-schweflige Natron, 69 : Darst. 672.  
 Diazotoluolsulfosäure, 71 : Darst. 619; Eig., Verh. 619, (1).  
 Diazotribromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 644, 646.  
 Diazotrisulfotoluolhydrat, 67 : Bild. 679.  
 Diazovitinsäure, 76 : Darst., Eig. 603.  
 Diazoverbindungen, 69 : Bild. 807; 71 : Const. 721; Verh. gegen schweflige Alkalien 722; 74 : Const. 770; substituierter Toluole 770; 75 : Const. 694.  
 Diaxybenzolsäure, 73 : Darst., Eig., Salze 729; 74 : Eig., Verh. 771.  
 Dibenzamid, 73 : Bild., Eig., Verh. 771; 76 : Darst., Eig., Salze, Verh. 790.  
 Dibenzarbutin, 69 : Darst. 756; Eig., Verh. 771.  
 Dibenzguanidin, 74 : Eig., Verh., Const. 808.  
 Dibenzhydroxamsäure, 73 : Darst. 737, 738; Eig. 739; Salze 740; 76 : Verh., Const. 737, 738; 75 : Zersetzungsproducte 688.  
 Dibenzhydroxamsäure Alkalien, 75 : Zers. 687.  
 Dibenzhydroxamsäureäthyläther, 75 : Darst., Eig. 688.  
 Dibenzhydroxamsäureäthyläther, 75 : Darst., Eig. 689.  
 Dibenzhydroxamsäuremethylether, 75 : Darst., Eig. 689.  
 Dibenzhydroxylamid, 69 : Darst. 609.  
 Dibenzhydroxylamin, 73 : Eig. 736.  
 $\alpha$ -Dibenzhydroxylbenzol, 76 : Darst., Eig., Verh., Mono- und Diacetat 502.

Dibenzilsäure, 70 : Bild., Zus. 710.  
 Dibenzosalicin, 69 : Darst. 762.  
 Dibenzoyl, 70 : fruchtlose Versuche zur Darst. 686; 71 : versuchte Darst. 600.  
 Dibenzoylamidophenol, 76 : Darst., Eig. 700.  
 Dibenzoylanthracenflavinsäure, 73 : Bild., Eig. 450.  
 Dibenzoylbenzoesäure,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 74 : Bild., Eig. 385; Verh. 386.  
 $\alpha$ -Dibenzoylbenzol, 76 : Reduction 502.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Dibenzoylbenzol, 76 : Darst., Eig. 424.  
 Dibenzoylcodein, 74 : Bild. 864; 75 : Darst., Eig., Chlorhydrat, Platindoppelsalz 758.  
 Dibenzoylcodeinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.  
 Dibenzoyldicyanamid, 76 : Darst., Eig. 746.  
 Dibenzoyl- $\alpha$ -Dinaphthol, 74 : Bild., Eig. 490; Verh. 491.  
 Dibenzoyl- $\beta$ -Dinaphthol, 74 : Bild., Eig., Verh. 491.  
 Dibenzoyldinitrodiphenol, 76 : Darst., Eig., Verh. 456.  
 Dibenzoyldiphenylguanidin, 75 : Darst., Eig. 724.  
 Dibenzoylfluorescein, 74 : Darst., Eig. 492.  
 Dibenzoylharnstoff, Carbonyldibenzamid, 73 : Darst., Bild., Eig., Verh. 690.  
 74 : Bild., Eig., Verh. 821.  
 Dibenzoylmorphin, 75 : Darst., Eig. 758.  
 Dibenzoylphenylhydrazin, 75 : Darst., Eig., Verh. 704.  
 Dibenzoyltolyldhydrazin, 75 : Darst., Eig., Verh. 704.  
 Dibenzoyl-Triharnstoff, 67 : Bild. 499.  
 Dibenzoyltriphenylguanidin, 75 : Darst., Eig. 724.  
 Dibenzyl, 67 : Bild. aus Toluylen 673.  
 69 : Derivate 425; Bild. und Schmelzp. 669; 70 : Verh. in der Hitze 560; 71 : Verh. 601; 72 : Krystallf. 375; Bild. 571; 73 : Verh. 348; Derivate 476; 74 : Verh. beim Erhitzen 359; Bild. 421; 76 : Verh. gegen Hitze 366; und Derivate, Oxydation 420.

Dibenzylacetessigäther, 75 : Darst., Eig. 518.

Dibenzylamin, 67 : Bild. und Verh. 508;

69 : Destillation 669; gechlortes 671.

Dibenzylamin-Platinchlorid, 67 : Darst. 510.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Dibenzylbenzol, 76 : Oxydation 424.

Dibenzylbenzole, 73 : Bild. 384.

Dibenzylcarboxylsäure, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Salze 682.

Dibenzyldicarbonsäure, 72 : Darst., Const., Verh. 570; Eig. 571.

Dibenzyldiselenid, 74 : Bild., Eig., Verh. 496.

Dibenzyldisulfosäure, 73 : Darst. 672; Eig., Verh., Salze 677;

74 : Verh. 681.

Dibenzylendiphenamid, 66 : Darst. 629.

Dibenzylharnstoff, 68 : Zus. 628.

Dibenzyllessigsäure, 73 : Darst., Eig., Salze, Bild. 688.

Dibenzylguanidin, 72 : Bild. 650; Darst., Salze, Eig. 651.

Dibenzylharnstoff, 71 : Bild. 782;

72 : Bild., Eig. 285, 651.

Dibenzylketon, 73 : Oxydation 495;

74 : Verh. 584.

Dibenzylmethan, 74 : Bild. 584.

Dibenzylloxamid, 72 : Bild., Eig. 650.

Dibenzylphosphin, 72 : Darst., Eig. 764, 765;

73 : Bild. 824.

Dibenzylsulfoharnstoff, 72 : Bild., Eig. 651.

Dibenzyltetrasulfos. | Kalium, 73 : Bild. 677.

Diborsäurepentäthylat, 76 : Darst., Eig. 468.

Dibromacetamid, 71 : Bild. 551;

74 : Bild., Eig. 560;

76 : Bild. 776.

Dibromacetanilid, 74 : Darst. 725; Eig. 726.

Dibromaceton, 76 : Darst., Eig. 492.

Dibromacetonitril, 74 : Bild. 561.

Dibromacetoorthotoluidin, 71 : Bild., Eig., Verh. 714.

Dibromacetylen, 75 : Bild., Eig. 263.

Dibromacetylhydrocrullignon, 76 : Darst., Eig. 464.

Dibromadipinsäure, 70 : Darst., Verh. 678;

73 : Bild., Eig., Verh. 690; Baryumsalz, Verh. 601.

Dibromäthylacetylen, 75 : Darst. 244.

Dibromäthylen, 70 : Darst. 440.

Dibromäthylbromür, 73 : Bild., Eig. Verh. 818, 814.

Dibromäthylenbromür, 74 : Bild. 328.

Dibromaldehyd, 70 : Darst., Eig. 601; 74 : Darst., Eig. 508; Hydrat 504.

Dibromallylendichlorid, Dichlordibrompropan, 73 : Bild., Eig. 329.

Dibromamidobenzoesäure, 69 : Darst. 559;

71 : Darst., Eig. 604.

$\alpha$ -Dibromamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 684; Diazoverbindung 635.

$\gamma$ -Dibromamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig. 689

Dibromamidosulfobenzolsäure, 76 : Const., Diazoverb. 688.

Dibromamylen, 75 : Darst. 245.

Dibromamytiden, 75 : Darst. 244.

Dibromanilin, 69 : Bild. 887;

70 : Bild., Identität, schwefels. Salz 780;

71 : Verh., Const. 708;

72 : Bild., Eig. 634;

73 : Umwandl. 855; Darst. 694, 695; Eig. 695; Const. 693, 694, 695; Darst. 694; Eig. 695;

74 : Verh. 770;

75 : Eig. 668; Bild. 665.

Dibromanthracen, 68 : Darst. 398;

69 : Darst. 491;

70 : Verh. gegen Schwefelsäure 570;

71 : Verh. 488;

76 : Darst., Eig. 422.

Dibromanthracendisulfosäure, 71 : Salze, Verh. 681.

Dibromanthracensulfosäuren, 70 : Darst., Verh. 570;

Dibromanthracentetrabromid, 69 : Darst. 492.

Dibromanthrachinon, 69 : Darst. 493.

Dibromanthrapurpurin, 73 : Bild. 458.

Dibromazoxybenzid, 73 : Bild., Eig. 724.

Dibromazoxytoluol,  $\beta$ , 73 : Bild., Eig. 725.

Dibrombenzoesäure, 69 : Darst. 559.

71 : Darst., Eig., Salze, Verh. 602.



**74** : Darst., Eig., Salze 658.  
Dibrombenzoesäuren, **75** : Bild., Eig.  
293; verschiedenen Ursprungs, Unters.  
568.

Dibrombenzoes. Baryum, **69** : Darst.  
559.

Dibrombenzoes. Calcium, **69** : Darst.  
559.

$\beta$ -Dibrombenzol, **67** : Bild. 609.

Dibrombenzol, **69** : Kryst. 887; ( $\alpha$  und  $\beta$ )  
Darst. und Derivate 887;

**70** : Const. 516; festes : Umwandl.  
in Terephthalsäure 701;

**71** : Bild., Verh., Const. 480, 481;  
flüssiges : Darst., Eig., Verh. 446;

**72** : Unters. von  $\beta$ - 860; isomere  
flüssige von verschiedener Bild. 860;

**73** : Umwandl. in Metabromben-  
zoesäure und Isophthalsäure, Const.,  
Verh. 854; festes : Verh. 855;

**74** : Bild., Eig. 879, 728; Meta-  
: Bild., Eig., Verh. 875;

**75**: Bild. 628; siehe Tetradibrombenzol.

Dibrombenzoldisulfosäure, **75** : Darst.,  
Eig. 642.

Dibrombenzole, **74** : Bild. 375; Eig.  
Verh. 376;

**75** : Unters. 802.

Dibrombenzolsulfosäure, **71** : Darst.,  
Eig., Salze 663; Verh. 665;

**75** : Darst. 629; siehe Dibromsul-  
fobenzoesäure.

Dibrombenzylphenol, **73** : Bild., Eig.  
440.

Dibrombernsteinsäure, **68** : Verh. zu  
Jodkalium 292.

**69** : Bild. 550;

**72** : Verh. 567;

**73** : Darst. 587.

Dibrombilirubin, **75** : Darst., Eig. 882.

Dibrombrasilin, **75** : Bild. 908.

Dibrombraustraubensäure, **68** : Bild. 581;  
**73** : Bild., Eig. 568.

Dibrombrenzweinsäure, **74** : Verh. 609.

Dibromcampher, **75** : Darst., Eig. 495.

Dibromcapronsäure, **73** : Bild., Eig.,  
Verh. 608;

**75** : Darst., Eig., Verh. 559, 568.

Dibromcarpen, **74** : Bild., Eig. 894.

Dibromchlorallyl, **68** : 840.

Dibromchlorhydrin, **69** : Bild. und Eig.  
875.

Dibromchrysen, **74** : Darst., Eig. 489;  
Verh. 440.

Dibromchrysin, **73** : Bild., Eig. 862.

Dibromcinchonidin, zweifach-bromwasser-  
stoffe, **74** : Bild., Eig., Verh. 873.

Dibromcinchonin, **73** : Darst., Eig. 822.

Dibromcoumarin, **70**: Darst., Eig., Verh. 716.

Dibromcoumarin,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, **72** : Bild.,  
Eig., Verh. 565.

Dibromdiäthylprotocatechusäure, **71** :  
Bild. 622.

Dibromdiallyl, **73**: Darst., Eig., Dampf.,  
Verh. 841.

Dibromdiallyltetrabromid, **74** : Darst.,  
Eig. 855.

Dibromdiamidodiphenyl, **74**: Bild., Eig.,  
Verh. 406.

Dibromdiascufobenzoesäure, **70**: Darst.,  
Eig. 638.

Dibromdibensyl, **69** : Darst. 426;

**75** : Oxydation 420.

Dibromdijodmononitrotoluol, **73**: Darst.,  
Eig. 360.

Dibromdijodtoluol, **73** : Darst., Eig. 390.

Dibromdimethylantracen, **73** : Bild.  
891; Eig., Verh. 892.

Dibromdimethylphenylmethan, **74**: Bild.,  
Eig. 426.

Dibromdimethylphenyltrichloräthan, **74**:  
Darst., Eig., Verh. 488.

Dibromdimilchsäure, **68** : Bild. 590.

Dibromdinaphtyl, **67** : Darst. 718.

Dibromdinaphtylmethan, **74** : Darst.,  
Eig. 448.

Dibromdinitrodiphenyl, **74** : Bild. 406;  
Eig., Verh. 406.

Dibromdinitrofluorescein, **73** : Darst.,  
Eig., Verh. 444.

Dibromdinitroxysulfobenzid, **73**: Darst.,  
Eig. 656.

Dibromdiphenylsäure, **74** : Darst. 665,  
Eig., Verh., Salze 666.

Dibromdiphenyl, **72** : Verh. 379;

**74** : Darst., Eig., Const., Verh. 405.

Dibromdiphenylcarbamid, **69**: Bild. 667.

Dibromdiphenylenoxyd, **70** : Darst.,  
Eig., Schmelzp. 552.

Dibromdiphenylharzstoff, **75** : Darst.,  
Eig., Verh. 713.

Dibromdurol, **70** : Bild., Eig. 588.

Dibromessigsäure, **70**: Bild. 602; Darst.  
640;

**71** : Bild. 514, 838; Darst., Eig.  
550; Salze, Aether 551;

**75** : Bild. 529;

**76** : Bild. 837.

Dibromessigsäureäther, **70**: Darst. 640;  
Einw. auf Mono- und Dinatriumessig-  
äther 641;

- 75** : Darst., Eig. 510.  
 Dibromexcretin, **73** : Zus. 888; Darst., Eig. 889.  
 Dibromfluoren, **74** : Bild., Eig., Krystallf. 415.  
 Dibromfluorescein, **76** : Darst., Eig. 440.  
 Dibromfrangulinsäure, **69** : Darst. 766; **73** : Darst., Eig. 449.  
 Dibromfumar säure, **73** : Bild., Verh. 604.  
 Dibromgallussäure, **67** : Darst. 449; **76** : Verh. 705, 706.  
 Dibromhydrocöruignon, **76** : Darst., Eig. 464.  
 Dibromisobutylbromid, **73** : Darst., Siedep. 346.  
 Dibromisocapro nsäure, **73** : Bild., Eig. 590.  
 Dibromisonitrophenol, **67** : Darst. 619.  
 Dibromisonitrophenolbaryum, **67** : Darst. 619.  
 Dibromisonitrophenolkalium, **67** : Darst. 619.  
 Dibromisonitrophenolsilber, **67** : Darst. 619.  
 Dibromisoxylolphenol, **69** : Darst. 420.  
 Dibromjodamidotoluol, **76** : Darst., Eig., Verh. 360.  
 Dibromjodnitrotoluol, **76** : Darst., Eig., Verh. 359.  
 Dibromlepiden, **67** : Darst. 417; **69** : Darst. 499; **76** : Darst., Eig. 425.  
 Dibrommaleinsäure, **74** : Bild. 593, 594; Verh. 594, 599; Eig. 598.  
 Dibrommalonsäure, **74** : Darst., Eig., Salse 579; Verh. 580.  
 Dibrommellilotsäure, **67** : Darst. 442.  
 Dibromellilots. Baryum, **67** : Darst. 442.  
 Dibrommesitylen, **67** : Darst. 705.  
 Dibrommetamidofulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig. 632; Diazoverb. 645.  
 Dibrommetatoluidin, **71** : Bild., Eig. 714.  
 Dibrommethan, **74** : Darst., Eig. 316.  
 Dibrommethylantracen, **74** : Bild., Eig. 430.  
 Dibrommethyltoluol, **67** : Eig. 696.  
 Dibrommilchsäure, **69** : Bild. 530. **74** : Darst. 504.  
 Dibrommonochlor naphthalintetrabromid, **73** : Krystallf. 1.  
 Dibrommonoresorcinph talein, **76** : Darst., Eig., Verh. 444.  
 Dibromnaphthalin, **76** : Darst. Eig. 406.  
 Dibromnaphthalin ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), **69** : Darst. 476.  
 Dibromnaphthalintetrachlorid, **73** : Krystallf. 1.  
 Dibromnaphthol, **73** : Bild. 442; Darst., Eig., Verh. 448.  
 Dibromnitranilin, **74** : Bild., Eig. 728.  
 Dibromnitroäthan, **73** : Darst., Eig., Verh. 302; **74** : Verh. gegen Hydroxylamin 809; Darst. 380.  
 Dibromnitrobenzoesäure, **69** : Darst. 559; **71** : Darst., Eig., Salse 603; Verh. 604.  
 Dibromnitrobenzol, **73** : Bild., Eig. 355; **74** : Bild., Eig., Verh. 375.  
 Dibromnitrobenzol, **74** : Bild., Schmelzsp., Krystallf. 376.  
 Dibromnitrobenzolsulfosäure, **71** : Bild., Salse 666.  
 Dibromnitrobutan, **74** : Darst. 850; Eig. 851.  
 Dibromnitrokresole, **74** : Bild. 477.  
 Dibromnitromethan, **74** : Darst., Eig. 813; Const. 814; **76** : Unters. 328.  
 Dibromnitronaphtol, **73** : Bild., Eig. 443.  
 Dibromnitroorcin, **74** : Darst., Eig., Baryumsals 438.  
 Dibromnitrophenol, **67** : Darst. 618; **74** : Verh. 461; Bild., Salse 463; Bild. 713.  
 Dibromnitropropan, **74** : Darst. 314; Eig., Const., Bild. 315; **75** : primäres : Darst. 269; **76** : Verh. gegen Hydroxylamin 340.  
 Dibromnitroresorcin, **73** : Darst., Eig., Verh. 410.  
 Dibromnitrotoluole, **71** : Bild., Eig. 449, 450.  
 Dibromocumarin, **76** : Darst., Eig., Schmelzsp., Verh. 716.  
 Dibromorthoamidoparasulfotoluolsäure, **74** : Bild., Eig., Baryumsals, Verh. 705.  
 Dibromorthoamidofulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig., Const., Salse 651; Chlorid, Diazoverb. 652.  
 Dibromorthodiazoparasulfotoluolsäure, **74** : Bild., Eig. 705; Verh. 706.  
 Dibromorthodinitrophenol, **75** : Verh. 427.

Dibromorthokresolparasulfosäure, 74 : Bild., Eig., Salze 706.

Dibromorthonitranisol, 75 : Bild., Eig. 837.

Dibromorthonitrophenol, 74 : Krystallf. 462;

75 : Bild., Eig. 886.

Dibromorthonitrotoluol, 76 : Darst., Eig. 887.

Dibromorthosulfotoluolsäure, 74 : Bild., Eig., Salze 688.

Dibromoxyanthrachinon, 76 : Darst., Eig., Verh. 483; Acetylverb. 434; Bild. 436.

Dibromoxyazobenzol, 73 : Bild., Eig. 673.

Dibromoxybenzoesäure, 66 : Bild. 551.

Dibromoxylepiden, 76 : isomeres, Darst., Eig., Verh. 425, 426.

Dibromoxylepidensäure, 76 : Darst., Eig. 428.

Dibromoxypiperinid, 74 : Bild., Eig. 660.

Dibromoxytoliden, 69 : Darst. 496.

Dibromparanitrophenol, 75 : Verh. 427.

Dibromparanitrophenol-Methyläther, 75 : Bild., Eig. 837.

Dibromparaphenolsulfosäure, 70 : Darst., Eig., Verh., Salze 737.

Dibromparatoluidin, 76 : Umwandl. in Orthotoluidin 366.

Dibromphenanthrenchinon, 73 : Bild., Eig., Verh. 514;

74 : Darst., Eig. 544.

Dibromphenetol, 70 : Bild., Zus., Krystallf. 789.

Dibromphenol, 69 : Bild. 588;

73 : Bild. 477;

76 : Bild. 433.

Dibromphenolmetasulfosäure, 70 : Darst., Eig., Verh., Salze 738.

Dibromphenolparasulfosäure, 70 : Darst., Eig., Verh., Salze 737.

Dibromphenyläther, 70 : Darst., Schmelzp., Eig. 561.

Dibrompiperhydronsäure, 74 : Bild., Eig., Verh. 661.

Dibrompiperimid, 74 : Bild., Eig., Const., Verh. 657.

ΔDibrompropionemarin, 75 : Darst., Eig. 591.

Dibrompropionsäure, 67 : Bild. 403;

73 : Bild., Eig., Const., Salze, Verh. 500; Aether 501;

74 : Darst. 578; Eig., Salze, Aether 574; Verh. 575;

75 : Bild. 590; Verh. 532.

Dibrompropionsäure, α-, 73 : Eig. 547; Eig., Aether, Salze 549; Verh., Const. 550.

Dibrompropionsäure, β-, 73 : Const. 327, 550; Salze 546;

74 : Umwandl. in β Monobromacrylsäure 584; Darst. 584. (2).

Dibrompropylalkohol, Allylalkoholdimur, 73 : Const. 327; Verh. 546.

Dibrompseudocumol, 71 : Darst., Eig. 456.

Dibrompyrenidibromid, 70 : Bild. 576.

Dibromresorcin, 75 : Bild. 443.

Dibromresorcinphtalein, 75 : Kaliumsalz 443.

Dibromschwefelhydantoïn, 75 : Darst., Eig. 729.

Dibromsuberinsäure, 70 : Bild., Verh. 679.

Dibromsulfanilsäure, 75 : Bild. 686.

Dibromsulfobenzid, 71 : Bild., Eig. 661.

75 : Bild. 638.

Dibromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 646; Bild., Baryumsalz 652; siehe Dibrombenzolsulfosäure.

Dibromsulfobenzolsäuren, 76 : Darst., Eig. 630; Salze, Chlorid, Amid 681,

638; isomere, Untera., Chloride, Amide 632, 633.

Dibromsulfocarbaniid, 69 : Darst. 667.

Dibromsulforthotoluidinsäure, 73 : Bild., Eig., Verh., Salze 674.

Dibromtetracetylallussäure, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 706.

Dibromthymochinon, 71 : Bild., Eig., Verh. 538.

Dibromthymol, 76 : Bild. 453.

Dibromtoluidin, 69 : Darst. 685;

71 : Bild., Eig., Verh. 714;

74 : Bild. 697.

Dibromtoluidine, 70 : Bild., Schmelzp., Eig. 528.

Dibromtoluol, 67 : Bild. und Eig. 664;

71 : Darst., Eig. und Verh. von zwei isomeren 449; Bild., Schmelzp., Siedep. und sp. G. der sechs isomeren 450; Bild., Const. 715;

73 : Bild., Const. 365; ortho-meta-Bild. 649;

75 : Bild. 387; Oxydation 564.

Dibromtoluole, 70 : Darst., Zus., Siedep., sp. G., Verh. 528.

Dibromtoluylen (C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>), 69 : Bild. 496.

- Dibromtoluylenoxyd, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 584.
- Dibrom- $\beta$ -Tetramethylbenzol, 75 : Darst., Eig. 389.
- Dibromxanthopurpurin, 76 : Darst., Eig. 460.
- Dibromxanthopurpurinammonium, 76 : Darst., Eig. 460.
- Dibromxylidin, 70 : Bild., Eig., salzs. Salz 769.
- Dibromxylol, 67 : Darst. 695; 76 : Bild. 896.
- Dibutyl, normales, 71 : Bild., Siedep., sp. G. 369.
- Dibutylamin, Diisobutylamin, 70 : Darst., Siedep. 487.
- Dibutylamin, 71 : Bild. 699.
- Dibutylenchlorür, 69 : gechlortes 365.
- Dibutylketon, 72 : Darst. 464; Eig., Verh. 465.
- Dibutylphosphin, Iso-, 73 : Darst. 820; Eig., Dampfd. 822; Verh. 825.
- Dibutylphosphinsäure, 73 : Eig. 825.
- Dibutyraldin, 70 : Bild., Verh. 818.
- Dibutyrylcodein, 75 : Chlorhydrat, Darst., Eig. 757.
- Dibutyrylcodeinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.
- $\alpha$ -Dibutyrylmorphin, 75 : Chlorhydrat, Darst., Eig. 757.
- $\beta$ -Dibutyrylmorphin, 75 : Darst. 757.
- Dibutyrylmorphinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.
- Dibutyrylphloroglucin, 67 : ob identisch mit Filixsäure 485.
- Dicarbamidoessigsäther, 72 : Bild., Eig., Verh. 494, 495.
- 73 : vermeintlicher 535, 749.
- Dicarbonaphtalinsäure, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonaphtalins. Baryum, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonaphtalins. Blei, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonaphtalins. Eisenoxyd, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonaphtalins. Kupfer, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonaphtalins. Silber, 69 : Darst. 478.
- Dicarbonsäuren, 74 : Verh. 806.
- Dichloronylechlorplatinit, 70 : Darst., Eig. 882; Const. 883.
- Dicarbopyridensäure, 71 : Bild., Zus., Eig., Salze 754; 76 : Darst., Eig. 783.
- Dicarbottetraphenyltoluylenhexamin, 70 : Bild., Schmelzp., Verh., Salze 758.
- Dicarbothionsäureäthyläther, 69 : Bild. 515.
- Dicarboxylsulfcarbanilid, 70 : Bild., Eig., Verh., Schmelzp. 785; 73 : Bild., Eig., Verh. 771.
- Dichloracetal, 69 : Verh. zu Zinkäthyl 481; 72 : Bild. 486; Verh. 487; 75 : Bild. 467; 76 : Bild. 475.
- Dichloracetanilid, 74 : Bild., Verh. 724; 75 : Darst., Eig. 664; Bild. 672; Eig. 673; 76 : Darst., Eig. 372.
- Dichloräther, 67 : Darst. 544; Verh. gegen Natriumalkoholat 545, gegen Natriummethylat und Chlorphosphor 546.
- Dichloracetat, 75 : Verh. gegen Schwefelsäure 464.
- Dichloracetin, 71 : Bild., Eig. 402.
- Dichloraceton, 69 : Bild. 492; Derivate 493; 71 : Verh. 562; 72 : Bild. 454, 455; Darst. 455; Verh. 456; 73 : Bild., Eig., Natriumdisulfitverb. 324; Bild., Verh., Eig. 479; 74 : Bild., Eig. 522; 75 : Darst., Eig. 487, 490; polymeres 488; Bild. 515.
- Dichloracetonecyanhydrin, 75 : Darst., Eig. 489; Verh. gegen Salzsäure 584.
- Dichloracetone, 71 : Bild., Eig., Verh. 581.
- Dichloracetoguanamin, 76 : Darst., Eig., Verh. 766.
- Dichloracetoneitril, 73 : Darst., Verh., Eig., Dampfd. 780; 76 : Verh. gegen Alkalien 741.
- Dichloracetonsäure = Dichloroxyisobuttersäure, 75 : Verh., Eig., Äthyläther, Salze 584.
- Dichloracetylhydrocörrulignon, 76 : Darst., Eig. 464.
- Dichloracrylsäure, 75 : Bild. 476; Eig., Salze 526.
- Dichloraldehyd, 69 : Darst. 480; 69 : Verh. 503; 71 : Verh. gegen Phosphorsuperchlorid 507; 72 : Bild. 489; Bild. des Hydrats 440; 76 : Bild. 475.
- Dichlorallylen, 70 : Bild., Eig., Siedep. 466; Bild. 603; Siedep., Dampfd., Verh. 605;

- 74 : Verh. 584 ;  
 75: Identität mit Allylendichlorid 478.  
 Dichloramidoanisol, 75 : Darst., Eig. 421.  
 Dichloramidoessigsäureäther, 75 : Darst., Eig., Verh. 789.  
 Dichloramidophenetol, 75 : Darst., Eig. 421.  
 Dichloramidophenol, 75 : Darst., Eig. 420.  
 Dichloramidosulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig. 687.  
 Dichloramylchlorid, 66 : Darst. 334.  
 Dichloramyliden, 66 : Darst. 383.  
 Dichloranilin, 66 : Darst. 348, 785 ; 70 : Bild. 520 ; 74 : Bild., Eig. 373 ; Darst., Eig., salzs. 724 ; 75 : Darst., Eig., Acetylverbindung 664 ; Bild. 666 ; 76 : Darst., Eig., Salze 372.  
 Dichloranthracen, 69 : Darst. 492 ; 70 : Verh. 571 ; 71 : opt. Verh. 487 ; Darst., Eig., Verh. 487 ; Eig. 685, (2).  
 Dichloranthracendisulfosäure, 70 : Darst., Eig., Verh. 570 ; 71 : Salze 680 ; Verh. 681.  
 Dichloranthracenmonosulfosäure, 70 : Bild. 570.  
 Dichloranthracensulfosäure, 75 : Verh. gegen Schwefelsäure 651.  
 Dichloranthrachinon, 69 : Bild. 388, 494.  
 Dichloräther, 71 : Verh. 386, 387, 388 ; 72 : Unters. 303 ; 73 : Verh. 468.  
 Dichloräthoxyläthylen, 73 : Bild., Eig., Verh. 317.  
 Dichloräthylamin, 76 : Darst., Eig., Const. 679 ; Verh. 680.  
 Dichloräthylchlorid, 73 : Bild. 320 ; Einw. auf Natriumalkoholat 317.  
 Dichloräthylen, 70 : Darst., Siedep., Dampfd. 610 ; 72 : Verh. 307 ; 76 : Einw. von Natriumalkoholat 386.  
 Dichloräthylenprotocatechusäure, 73 : Darst., Eig., Verh. 628.  
 Dichloräthylidendiphenylamin, 73 : Bild., Eig., Verh. 638.  
 Dichlorazobenzosäuren, 73 : Darst. 728.  
 Dichlorazobenzol, 73 : Bild., Eig. 678 ; 75 : Darst., Eig., Verh. 697.  
 Dichlorazophenol, 69 : Darst. 672.  
 Dichlorazophenol-schweflige Natron, 69 : Darst. 672.  
 Dichlorazoxybenzid, 69 : Reduction 741.  
 Dichlorazoxybenzol, 73 : Darst., Eig., Verh. 670 bis 672 ; 75 : Bild. 427 ; Darst., Eig., Verh. 696, 697 ; Nitroderivat 697.  
 Dichlorbenzaldehyd, 69 : Darst. 554 ; 73 : Bild. 384.  
 Dichlorbenzamid, 69 : Darst. 554.  
 Dichlorbenzoesäure, 69 : Darst. 553 ; 70 : aus Parachlorbenzoesäure 686 ; 73 : Bild., Eig., Verh., Salze 620 ; 76 : Bild. 677.  
 $\alpha$ -Dichlorbenzoesäure, 75 : Bild. 374.  
 $\beta$ -Dichlorbenzoesäure, 75 : Bild. 374 ; Darst., Eig., Verh. 561 ; Salze, Äthyläther 562.  
 $\beta$ -Dichlorbenzoesäureamid, 75 : Darst., Eig. 563.  
 Dichlorbenzoesäure-Äthyläther, 69 : Darst. 554.  
 Dichlorbenzoes. Baryum, 69 : Darst. 554.  
 Dichlorbenzoes. Blei, 69 : Darst. 554.  
 Dichlorbenzoes. Calcium, 69 : Darst. 554.  
 Dichlorbenzol, 67 : physikalische Eig. 36 ; 69 : Eig. 347 ; isomeres 357 ; 70 : Beziehungen der Krystallf. 3 ; 72 : Bild. 586 ; 73 : Bild., Eig. 665.  
 Dichlorbenzol, Meta-, 74 : Darst. 371 ; Eig. 372.  
 Dichlorbenzol, Ortho-, 74 : Darst., Eig., Verh. 366 ; Bild. 371.  
 Dichlorbenzol, Para-, 74 : Bild., Eig. 364.  
 Dichlorbenzole, 75 : Unters. 317, 318 ; 76 : isomere, Unters. 372.  
 Dichlorbenzolchlorid, 70 : Bild., Verh. 519.  
 Dichlorbenzolhexachlorid, 69 : Darst. 356.  
 Dichlorbenzolsulfosäure, 69 : Darst. 358.  
 Dichlorbenzolsulfosäure, Meta-, 74 : Bild., Salze 675.  
 Dichlorbenzolsulfosäure, Ortho-, 74 : Bild., Salze 366.  
 Dichlorbenzolsulfos. Ammonium, 69 : Darst. 359.  
 Dichlorbenzolsulfos. Baryum, 69 : Darst. 359.

Dichlorbenzolsulfos. Blei, 66 : Darst. 359.

Dichlorbenzolsulfos. Kalium, 68 : Darst. 359.

Dichlorbenzolsulfos. Magnesium, 69 : Darst. 359.

Dichlorbenzolsulfos. Natrium, 69 : Darst. 359.

Dichlorbenzolsulfos. Silber, 69 : Darst. 359.

Dichlorbenzotrichlorid, 69 : Bild. 362.

Dichlorbenzoylchlorid, 69 : Darst. 554.

Dichlorbensylchlorid, 67 : Darst. 660.

Dichlorbittermandelölchlorid, 69 : Darst. 361.

Dichlorbrasilin, 76 : Bild. 908.

Dichlorbromhydrin, 70 : Bild. 482.

Dichlorbromhydrine, 71 : Identität 401.

Dichlorbutylen, 75 : Darst. 244.

Dichlorchinon, 67 : Bild. aus Trichlorphenol 614, aus Benzol 645;

71 : Bild. 474;

74 : Bild., Const. 461.

Dichlorchrysen, 74 : Darst., Eig., Verh. 440.

Dichlorchrysochinon, 70 : Bild., Eig. 575.

Dichlorcrotonsäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 566;

75 : Darst., Eig., Salze 532;

76 : Salze, Darst., Eig. 585.

Dichlordiacetoxylnaphtalin, 69 : Darst. 474.

Dichlordiäthoxyläthylen, 73 : Bild., Verh. 315.

Dichlordiamidodiphenyl, 75 : Darst., Eig., Salze 698.

Dichlortribromnitroäthan, 73 : Bild., Eig. 309.

Dichlortribrompropan, 71 : Bild., Eig. 405;

73 : drei isomere : Bild., Eig. 323, 324;

75 : Dibromallylendichlorid : Bild., Eig. 329.

Dichlortribrompropylen, 73 : Verh. 329.

Dichlordiisopropyl, 67 : Darst. 567.

Dichlordimethylanilin, 73 : Bild., Eig. 639.

Dichlordimethylphenylmethan, 74 : Bild., Eig. 428.

Dichlordinitrobenzol,  $\alpha$ , 69 : Darst. 348.

Dichlordinitrobenzol,  $\beta$ , 69 : Darst. 348.

Dichlortribromaceton, 70 : Darst., Eig. 483; Hydrat desselben 483;

73 : Bild., Verh. 324.

Dichlordioxychinon, Chloranilsäure, 73 : Verh. 479; siehe Chloranilsäure.

Dichlordioxynaphtalin, 69 : Darst. 473.

Dichlordiphenyl, 76 : Darst., Eig., Verh. 677.

Dichlordiphenyläthylen, 74 : Bild., Verh. 419.

Dichlordiphtalyl, 73 : Bild., Const., Verh. 560.

Dichlordracylsäure, 67 : vermuthete Bild. 662.

Dichloressigsäure, 69 : Bild. 503;

70 : Bild. 840;

73 : Verh. gegen Cyankalium 494;

75 : Bild. 467;

76 : Bild., Eig. 521, 741.

Dichloressigsäureäthyläther, 73 : Bild. 315; Bild., Verh. 466.

Dichloressigsäurebutyläther, 74 : Siedep. 559.

Dichloressigsäuremethyläther, 73 : Bild. 468;

74 : Siedep. 559.

Dichloressiga. Kalium, 73 : Bild., Eig. 467.

Dichlorformensulfos. Kalium, 73 : Bild. 577.

Dichlorglycid, 73 : Verh. 328;

75 : Verh. 570.

Dichlorguanamidin, 76 : Darst., Eig. 765.

Dichlorguanamin, 76 : Darst., Eig., Salze 766.

Dichlorhydrazobenzid, 69 : Bild. 741.

Dichlorhydrazobenzol, 73 : wahrscheinl. Bild. 671;

75 : Darst., Eig., Verh. 697.

Dichlorhydrin, 67 : Umwandl. in Isopropylalkohol 574;

69 : Verh. zu Jodkalium 292;

69 : Unters. 375;

70 : Einw. von Schwefelsäureanhydrid 397; Bild. aus Allylchlorür

465; Verh. gegen Natriumamalgam 466;

71 : Darst. 408; Verh. 408; Bild. 408;

73 : Bild., Eig., Verh. 327, 328;

75 : Oxydation 324; Darst. 325; Verh. 688.

Dichlorhydrine, 70 : Darst. Eig. 472; Verh. gegen Natrium 473; Const. 474.

Dichlorhydrochinondisulfos. (disulfodichlorsalicyls.) Kalium, 67 : Zus. und Bild. 655.

Dichlorhydrochloranilsäure, 67 : Bild. 649.

Dichlorhydrocörlignon, 76 : Darst., Eig. 464.

Dichlorhydrophloron, 69 : Darst. 464.

Dichlorjodhydrin, 70 : Bild. 464;

71 : Bild., Eig. 401.

Dichlorkresol, 69 : Darst. 508;

76 : Verh. 488.

Dichlorlepiden, 69 : Darst. 498;

72 : Darst., Eig. 382;

76 : Darst., Eig. 426.

Dichlormesitylen, 69 : Darst. 419.

Dichlormethylen, 69 : Darst. 327.

Dichlormethylschweflign. Kalium, 71 : Verh. gegen Aetkali 660.

Dichlormethylsulfos. Kalium, 69 : Bild. 586.

Dichlormilchsäureäther, 75 : Bild., Eig. 525.

Dichlormonobromallylen, 72 : Bild., Eig., Verh. 330.

Dichlormononitrooxybenzol, 72 : Bild., Eig., Verh. 670.

Dichlornaphtalin, 69 : Darst. 388;

69 : (α) Darst. 483, 484; (β) Darst. 484;

76 : Darst. Eig. 407, 408, 409; Bild. 675.

β-Dichlornaphtalin, 76 : Bild. 676.

Dichlornaphtaline, 76 : isomere, Darst., Eig., Verh. 405, 406.

Dichlornaphtalintetrabromid, 72 : Krystallf. 1.

Dichlornaphtalintetrachlorid, 69 : Darst. 483;

72 : Krystallf. 1.

Dichlornaphthydrenglycol, 72 : Darst. 422; Eig., Verh. 423, 424;

72 : Verh. 448.

Dichlornaphthydrenglycoldiacetyläther, 72 : Bild., Eig. 423.

Dichlornaphthydrenglycoldibenzoyläther, 72 : Eig. 423.

Dichlornaphtochinon, 69 : Darst. 472; 69 : Bild. 388.

Dichlornitracetanilid, 74 : Darst. 724; Eig., Verh. 725;

75 : Darst., Eig. 668.

Dichlornitrilanin, 69 : Bild. 348;

74 : Bild., Eig., Verh. 725;

75 : Bild., Eig. 352; Darst., Eig., Verh. 668; Bild. 666;

76 : Darst., Eig. 374, 690.

Dichlornitrobenzol, 69 : Darst. 347;

75 : Bild. 366; Darst., Eig. 367; Verh. gegen Ammoniak 665; Verh. 666.

Dichlornitrobenzole, 74 : Bild., Eig. 372, 373; Verh. 373, 374.

Dichlornitrophenol, 69 : Darst. 432; 70 : Bild. 542, Eig. 543, einige

Salze 544;

71 : Bild. 469;

72 : Darst., Eig. 407; Identität 409;

74 : Verh. 460.

Dichlornitrophenolbaryum, 69 : Darst. 433.

Dichlromononitrin, 70 : Darst., Eig., sp. G., Siedep., Verh. 471.

Dichlororthonitrophenol, 76 : Bild. 447.

Dichloroxyazotoluol, 72 : Bild., Eig. 678.

Dichloroxyisobuttersäure, siehe Dichloracetonsäure.

Dichloroxylepiden, 69 : Darst. 498;

72 : Darst., Eig. 382;

76 : Bild. 426.

Dichlor-p-oxybenzoesäure, 76 : Bild. 305.

Dichloroxymethylschweflige Säure, 69 : Darst. 589.

Dichloroxymethylschweflign. Baryum, 69 : Darst. 590.

Dichloroxymethylschweflign. Blei, 69 : Darst. 590.

Dichloroxymethylschweflign. Kalium, 69 : Darst. 589.

Dichlorpalmitinsäure, 67 : Bild. 406.

Dichlorphenol, 69 : Darst. 456; 69 : Bild. 436.

Dichlorphenoläthyl, 69 : Darst. 456.

Dichlorphenolammonium, 69 : Darst. 456.

Dichlorphenolblei, 69 : Darst. 456.

Dichlorphenolkalium, 69 : Darst. 456.

Dichlorphenolmetasulfosäure, 72 : Bild. 606.

Dichlorphenolsilber, 69 : Bild. 456.

Dichlorphenolsulfosäure, 69 : Darst. 603;

76 : Darst. 447.

Dichlorphenolsulfosäuren, 72 : Darst., Nitrirungsproducte 606.

Dichlorphenolsulfos. Baryum, 69 : Darst. 603.

Dichlorphenolsulfos. Kalium, 69 : Darst. 603.

Dichlorphenylendiamin, 74 : Bild., Eig. 747;

- 75** : Darst., Eig., Salze 664.  
 Di-p-chlorphenylharnstoff, **74** : Bild., Darst., Eig. 806; Verh. 807.  
 Di-p-chlorphenylsulfoharnstoff, **74** : Eig. 805.  
 Dichlorphloron, **69** : Darst. 462.  
 Dichlorphthalinphenolanhydrid, **74** : Darst., Eig., Verh. 492.  
 Dichlorphthalsäure, **71** : Darst., Eig., Anhydrid, Salze 633, 634.  
 Dichlorpiperonal, **70** : Bild. 720; Einw. von Wasser 721.  
 Dichlorpropionitril, **76** : Const. 741.  
 Dichlorpropionsäure, **73** : Bild., Darst., Bleisalz 551; Aether 551, 552; Chloranhydrid 552; Bild. 558; **74** : Bild., Eig. 840; **76** : Bild., Aether 741.  
 α-Dichlorpropionsäure, **76** : Darst., Eig., Verh. 523; Salze, Aether 524.  
 Dichlorpropionsäureäthyläther, **70** : Bild., sp. G., Schmelzp., Verh. 655; **73** : Bild., Verh. 499; **73** : Bild., Verh. 562; **74** : Verh. 572.  
 Dichlorpropylen, **71** : Bild., Eig., Verh. 404; **73** : Bild., Verh. 21; drei isomere : Const., Siedep., Darst., Eig., Verh. 322 bis 324.  
 Dichlorsalicylsäure, **75** : Bild. 580; **76** : Bild. 805.  
 Dichlorsulfobenzid, **67** : Bild. aus Monochlorbenzol 634.  
 Dichlortetrabrompropylen, **73** : Bild. 330.  
 Dichlortetraoxybenzol, siehe Hydrochloranilsäure.  
 Dichlorthionessal, **69** : Bild. 498.  
 Dichlortoluochinon, **69** : Bild. 466.  
 Dichlortoluidin, **70** : Eig., Schmelzp., Siedep. 580.  
 Dichlortolumentachinon, **73** : Darst., Eig. 502.  
 Dichlortolumentahydrochinon, **73** : Bild., Eig., Verh. 503.  
 Dichlortoluol, **69** : Eig. 860; **70** : Nitrierung 530; **75** : Bild. 373;  
 Dichlortoluorthochinon, **73** : Bild., Eig. 503.  
 Dichlortribrompropylen, **73** : Bild., Eig., Verh. 330.  
 Dichlorxylol, **67** : Darst. 692.  
 Dichte, **66** : Beziehungen zwischen Brechungsexponenten und Dichte 111; **73** : Dichtigkeitsmodul der Radicale 90; Dichtigkeitsneutralität 90, 91, 92, 98; **75** : des Wassers 20; siehe Gewicht, spezifisches.  
 Dicitronsäure, **74** : Bild. 618.  
 Dicodein, **73** : Bild. 754; **73** : Zus., Bild. 811; **75** : Eig. 759.  
 Dicoonsäure, **73** : Bild., Darst. 596; Eig., Salze 597; Aether, Const. 598.  
 Diocotyledone, versteinerte, **74** : Wärmeleitung 74.  
 Dicyanamid, **73** : Bild. 744; **75** : Bild. 733; **76** : Bild. 757.  
 Dicyanamidin, **75** : Bild. 712.  
 Dicyanbenzol, **69** : Bild. 395; **70** : Bild., Verh. gegen Kali 516; **71** : 1,4; Bild. 668.  
 Dicyanbenzole, **76** : Darst., Eig. 874.  
 Dicyandiamid, **69** : Bild. 649; **74** : Const., Verh. 787; **75** : Bild. 710; Salze 711; Verh. 712; **76** : Bild. 745.  
 Dicyandiamidin, **73** : Bild. 744; **74** : Bild., Darst., 787, 788; Kupferverb. 787; Const. 787, 790; Salze 788 bis 790; **75** : Bild. 718.  
 Dicyandiphenyl, **74** : Darst., Eig. 782.  
 Dicyannaphtalin, **69** : Darst. 477, 482.  
 α- und β-Dicyannaphtalin, **76** : Darst., Eig., Verh. 411.  
 Dicyanomelanilin, **69** : Bild. und Schmelzp. 634.  
 Dicyansäure, **73** : Identität mit Cyanursäure 686; Bild. 688.  
 Didym, **70** : Trennung von Lanthan 320; Atomgewicht 321; **73** : Vork. in der Sonne 147; Vork. 241; **73** : Atomgew. 262; Vork. 263; **74** : Dissociation der Lösungen 97; Neutralisationswärme des Oxyhydrats 118; Lösungswärme des schwefels. 118; Spectrum 152; Verh. 256, 257, 259; Scheid. von Lanthan 256; Darst. von reinem Oxyd 259; Atomgew. 259; Wertigkeit 259, 261;



- 75** : Eig., Verh. 202;  
**76** : sp. W. 74; Atomgewicht 240;  
 Chlorplatinat 292.  
 Didymferrocyanür, **76** : Darst., Eig. 812.  
 Didymhyperoxyd, **69** : Darst. 259.  
 Didymoxyd, **69** : Äquivalent 259.  
 Didymsalze, **78** : Verh. 260.  
 Di- $\alpha$ -Dinitrophenylbenzidin, **76** : Darst.,  
 Eig., Verh. 698.  
 Differentialluftthermometer, **75** : 48.  
 Differentialmanometer, **75** : 27.  
 Differentialthermometer, **75** : 49.  
 Diffusion, **67** : von Lösungen 95;  
**68** : von Lösungen 89; Diffusion  
 und Endosmose 41;  
**70** : von Gasen durch poröse  
 Scheidewände 57; ohne poröse Schei-  
 dewände 58; Diffusionsconstante 59;  
 freie Diffusion von Gasgemengen 60;  
**71** : der Quecksilberdämpfe 50;  
 von Gasgemengen 51 bis 55; De-  
 monstration der Diffusionserscheinun-  
 gen von Gasen 198; Anw. für Zucker-  
 gewinnung 1078;  
**72** : dynamische Theorie der Gas-  
 diffusion 42; Gasdiffusion durch po-  
 röse Scheidewände 48; zwischen trock-  
 ner und feuchter Luft 48; Vorlesungs-  
 versuch 157;  
**73** : der Gase 4; von Gasen durch  
 colloidale Membranen 14; Thermo-  
 diffusion von Gasen 15;  
**74** : Temperaturänderung bei der  
 Diffusion von Gasen 50; von Gasen  
 durch Seifenblasen 82; von Salzlö-  
 sungen 86, 173;  
**75** : Diffusionsgesetz der Gase,  
 hygrometrische 29; von Gasen durch  
 Flüssigkeitslamellen 30;  
**76** : von Lösungen 58.  
 Difrangulinsäure, **69** : Bild. 766.  
 Digallussäure, **72** : Darst., Verh. 551;  
**73** : Nichtbild. 689.  
 Digallussäureanhydrid, **71** : wahrscheinl.  
 Identität mit Rufgallussäure 680.  
 Digitalein, **69** : Darst. 770;  
**72** : seitheriges Digitalin : Darst.,  
 Eig. 763;  
**73** : Vork. 816; Eig. 816; Verh.,  
 Zus., Wirk. 817.  
**75** : Vork. 840.  
 Digitalin, **67** : Darst. 580;  
**69** : krystallinisches 770;  
**71** : Darst. 786;  
**72** : Darst. des krystallisirten,  
 Eig. 762;  
**73** : krystallisiertes, Eig., Verh.  
 814; Vork. 816; Wirk. 898; Erk. 963;  
**74** : diuretische Wirk. 947; Nachw.  
 1025;  
**75** : lösliches und unlösliches 776;  
**76** : Nachw. 1028; Verh. 1027.  
 Digitaline, **70** : Darst. 884.  
 Digitaliresin, **75** : Bild. 840.  
 Digitaliretin, **75** : Bild., Anhydrid 777.  
 Digitalis purpurea, **70** : Unters. des  
 Extractes 884;  
**75** : Bestandth. 840.  
 Digitaliessstoffe, **74** : Unters. 876.  
 Digitin, **72** : Darst., Eig. 762;  
**73** : Vork. 815; Eig., Verh., Zus.  
 816.  
 Digitogenin, **75** : Bild. 840.  
 Digitonein, **75** : Bild. 840.  
 Digitonin, **75** : Vork. 840.  
 Digtioresin, **75** : Bild. 840.  
 Digitoxin, **75** : Verh. 840.  
 Diglycolamidsäure, **68** : Darst. 694;  
**72** : salpeters., Bild., Verh. 697;  
 Diglycolamids. Silber, **68** : Verh. zu  
 Jodäthyl 694.  
 Diglycolamidsäurediamid, **68** : Bild.  
 697.  
 Diglycolamidsäuredianilid, **75** : Darst.,  
 Eig. Verh. 731.  
 Diglycolamidsäureditolmid, **75** : Darst.,  
 Eig., Verh. 731.  
 Diglycolamidsäurediuramid, **72** : Bild.,  
 Eig. 698;  
**73** : Bild., Eig. 748.  
 Diglycolamidsalpeters. Silber, **72** :  
 Darst., Eig., Verh. 697;  
 Diglycoldiamid, **67** : Bild. 426.  
 Diglycolimid, **67** : Bild. 427.  
 Diglycolsäure, **68** : Const. 528;  
**70** : Const. 641;  
**71** : Const. 558;  
**72** : Verh. gegen Palladiumw-  
 serstoff 279.  
 Diglycolsäureäthyläther, **67** : Darst. 496;  
**69** : Bild. 528.  
 Diglycols. Calcium, **67** : Darst. 496.  
 Diglycols. Salze, **76** : Darst., Eig. 587.  
 Diglycoltoluididsäurediamid, **75** : Darst.,  
 Eig. 735.  
 Diglycoltoluididsäureditolmid, **75** :  
 Darst., Eig., 735.  
 Dihexyl, **71** : Bild., Eig. 368.  
 Dihydracrylsäure, **70** : Bild., Eig. 668;  
**73** : Bild. 555;  
**74** : Bild., Const. 569.  
 Dihydrochlorochinon, **67** : Bild. 646.

Dihydroplumiersäure, 70 : Darst., Eig. 887.  
 Dihydrötetrassoresorufin, 71 : salpeters. 725.  
 Dihydroxylochinin, 69 : Darst. 718.  
 Diimidonaphthol, 70 : Zus. 564; Darst., Eig., Verh., Doppelsalze 565.  
 Disäthionamidssäure, 74 : Bild., Salze 848.  
 Disobutylamin, 70 : Darst., Siedep. 487.  
 Disobutylcarbambenzonsäure, 75 : Darst., Eig. 609.  
 Disobutylen, 75 : Bild. 276; 76 : Bild. 322, 356; Verh. 555.  
 Diisopropyl, 67 : Bild. und Eig. 566; Const. 568.  
 Diisopropylamin, 68 : Darst. 682; 69 : Bild. 527.  
 Diisopropylketon, 74 : Eig., Verh. 581; 75 : Unters., Reduction 492.  
 Dijodaceton, 67 : Darst. 398.  
 Dijodamidobenzoesäure, 75 : Darst., Eig. 746.  
 Dijodazobenzoesäure, 75 : Darst., Eig. 746.  
 Dijodbenzol, ( $\beta$ ), 67 : Bild. aus Betadiazodibenzol 608.  
 Dijodbenzole, isomere, 75 : Unters. 818.  
 Dijodchrysin, 73 : Bild. 862.  
 Dijoddinitroxydsulfobenzid, 76 : Darst., Natriumsalz, Phenol 656.  
 Dijodhydrin, 72 : Darst., Eig. 328. 73 : Unters. 325.  
 Dijodisonitrophenol, 67 : Darst. 617.  
 Dijodisonitrophenolkalium, 67 : Darst. 617.  
 Dijodmethylen (Methylendijodid), 68 : Bild. 298.  
 Dijodnitroacetonitril, 72 : Darst., Eig., Verh. 685.  
 Dijodnitrophenol, 67 : Darst. 617; 74 : Bild., Eig., Natriumsalz 463.  
 Dijodnitrophenolkalium, 67 : Darst. 617.  
 Dijodnitrophenolnatrium, 67 : Darst. 617.  
 Dijodnitrophenole, 73 : Bild., Eig. 414.  
 Dijod-o-nitrophenol, 74 : Krytallf. 468.  
 Dijodorsellinsäure, Aethyl, 67 : Darst. 786.  
 Dijodorsellinsäure, Methyl, 67 : Darst. 786.  
 Dijodoxybenzoesäure, 73 : Bild. 621.  
 Dijodparaoxybenzoesäure, 69 : Bild. 566; 73 : Bild. 622; 74 : Bild. 648.  
 Dijodparaoxybenzoesäure, Baryum, 69 : Darst. 558.

Dijodparaoxybenzoesäure, Blei, 68 : Darst. 558.  
 Dijodparaoxybenzoesäure, Calcium, 69 : Darst. 558.  
 Dijodparaoxybenzoesäure, Natrium, 69 : Darst. 557.  
 Dijodparaoxybenzoesäure, Silber, 69 : Darst. 558.  
 Dijodphenol, 69 : Darst. 429; 74 : Bild. 648.  
 Dijodquecksilbernaphtyl, 67 : Darst. 716.  
 Dijodsalicylsäure, 74 : Darst. 698, Eig., Lösl., Salze 694. 73 : Bild. 622; 74 : Verh. 641; Bild., Eig. 642.  
 Dijodvanillasäure, 72 : Bild., Eig. 810.  
 Dilactamidsäure, Aethylen-, 72 : Bild. 698.  
 Dilactamidsäure, 72 : Bild., Eig., Salze 698, 699.  
 Dilactamidsäure, salpeters., 72 : Bild., Salz, Eig. 699.  
 Dilactylsäure, 70 : Bild. 652.  
 Dillöl, 72 : Bestandtheil 816; 74 : Zus. 919; 76 : Carvol 456.  
 Dimesitylenmethan, 72 : Darst., Eig. 358.  
 Dimesitylensulfamid, 76 : Darst., Eig. 398.  
 Dimetabromanilin, 75 : Bild., Eig. 844.  
 Dimetatolylsulfocarbamid, 76 : Darst., Eig. 554.  
 Dimethoxalsäure, 67 : Oxydationsproducte 458; Identität mit Acetonsäure und Isooxybuttersäure 459.  
 Dimethoxybenzoesäure, 71 : Darst., Eig., Salze 622.  
 Dimethoxyphenylmethan, 74 : Darst., Eig., Verh. 489.  
 Dimethyl, 66 : Umwandl. in Aethylchlorid 328; 71 : Verh. 549.  
 Dimethylaceton, 71 : Bild. 584.  
 Dimethyläthylaminäthyljodid, 71 : Verh. 678.  
 Dimethyläthylbenzol, 74 : Darst., Eig. 400; 76 : Bild. im rohen Holzgeist 326.  
 Dimethyläthylbenzolsulfosäure, 74 : Darst., Eig., Baryumsalz 401.  
 Dimethyläthylcarbinol, 71 : Verh. 420; 75 : Darst. 276; 76 : Bild. 349.

Dimethyläthylensäure, 74 : Darst. 616; Eig., Salze 617; Nitril 616; 76 : Bild. 494.

Dimethyldiäthylmethan, Carbdimethyldiäthyl, 72 : Vork. 344.

Dimethylallylcarbinol, 72 : Darst. 849; Eig. 350.

Dimethylamidoanissäuremethyläther, 73 : Bild., Eig. 786.

Dimethylamidobenzoesäure, 73 : Bild., Eig. 785; 76 : Darst., Eig. 581.

Dimethylamidobenzoesäuremethyläther, 73 : Bild., Eig., Salze, Verh. 785.

Dimethylamidodibenzoylbenzol, 76 : Darst., Eig. 496.

Dimethylamin, 74 : Vork. 719; Bild. 720; 75 : Oxydation 655.

Dimethylanilin, 67 : Bild. 502; 72 : Eig. 639; Derivate 639; 73 : Monosulfosäure 664; Oxydation 701;

74 : Vork. 729; Verh. 730;

75 : Bild. 667, 686;

76 : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 494, gegen Benzoylchlorid 496, gegen Phtalsäurechlorid 696, gegen Phosphorchlorür 799.

Dimethylanilinphthalin, 76 : Darst., Eig., Verh. 697.

Dimethylanilinsulfosäure, 74 : Darst. 682; Eig., Salze 683.

Dimethylanthracen, 72 : Darst., Eig. 426; Verh. 427.

Dimethylanthrachinon, 72 : Bild., Eig., Verh. 427.

Dimethylbenzamid, 76 : Darst., Eig., Verh. gegen Phosgen 790.

Dimethylbenzamidchlorid, 76 : Darst., Eig. 790.

Dimethylbenzhydrol, 74 : Bild., Eig. 427.

Dimethylbenzol, 68 : Darst. 360; 71 : Bild., Eig. 453.

Dimethylbenzol, Xylol, Para-, 74 : Darst., Eig., Verh., Derivate 387; siehe Methyltoluol.

Dimethylbenzophenon, 74 : Bild. 426; Eig., Verh. 427.

Dimethylbenzylcarbinol, 75 : Darst. 414.

Dimethylbrenzcatechin, 71 : Bild., Eig., Verh. 621.

75 : Vork. 432;

76 : Bild. 807.

Dimethyleumidin, 72 : Bild., Eig., Verh., Verb. 631.

Dimethyldiäthylammonium, 75 : Darst., Eig., Salze 656;

76 : Pikrat und Chloroplatinat : Unters. 678.

Dimethylendiphenyldiamin, 74 : Bild. 734.

Dimethylhydrazin, 75 : Darst., Eig., Verh., Salze 706.

Dimethylisobutylcarbinol, 74 : Darst. 855; Eig., Verh. 356; Jodfür 356.

Dimethylisopropylcarbinol, 73 : Darst. 306.

Dimethylisoxypyrylcarbinamin, 76 : Darst., Eig., Verh. 685.

Dimethylketon, 76 : Verh. gegen Jodallyl und Zink 351.

Dimethylmalonsäure, 73 : Bild., Eig. 578, 579;

76 : Darst., Eig., Salze 545.

Dimethylnarcotin, 67 : Bild. 521.

Dimethylnarcotin, 67 : Bild. und Eig. 727; Verh. 729;

71 : Bild. 777.

Dimethylloxaluramid, 75 : Darst., Eig. 728.

Dimethylloxalsäure, 74 : Bild. und Eig. des Amids 838.

Dimethylloxamid, 74 : Verh. 850.

Dimethylparabansäure, 74 : Verh. 838; 75 : Unters., Derivate 728;

76 : Unters. 772.

Dimethylphenyläthan, 74 : Darst. 431; Eig., Verh. 432.

Dimethylphenyldichloräthylen, 74 : Bild., Eig., Verh. 433.

Dimethylphenylketon, 74 : Bild. 432.

Dimethylphenylmethan, Ditolylmethan, 74 : Darst. 425; Eig., Verh., Derivate 426.

Dimethylphenylphosphin, 75 : Darst., Eig., Verh. 752.

Dimethylphenylphosphinoxid, 75 : Darst., Eig., Verh. 752.

Dimethylphenyltrichloräthan, 74 : Darst., Eig. 432; Verh. 433.

Dimethylphosphin, 71 : Eig., Verh. 764; 72 : Oxydationsprodukt 768.

Dimethylphosphinsäure, 72 : Darst., Eig., Salze 768;

73 : Chlorid 825.

Dimethylpropylbenzol, 75 : Bild. 386.

Dimethylprotocatechuäure, 71 : Darst. 620; Eig., Salze, Verh. 621;

75 : Darst. 432, 581;

**76** : Verb. gegen Salpetersäure 454; Darst., Eig., Aether 598; = Veratrumsäure 601; Bild. 808, 810.  
 Dimethylpseudopropylcarbinol, **71** : Darst., Eig. 421.  
 Dimethylschwefeloxyd, **67** : Darst. 540.  
 Dimethylstilben, **73** : Darst., Eig., Verh. 381.  
 Dimethylstilbenbromid, **73** : Darst., Eig. 381; Verh. 382.  
 Dimethylsulfon, **67** : Darst. 540.  
 Dimethyltolan, **73** : Bild., Eig. 382.  
 Dimethyltoluidin, **72** : Bild. 628, 629; Platinsalz 629.  
 Dimethyltoluidine, 3 isomere, **72** : Bild., Platinsalze, Eig. 628, 629, 630.  
 Dimethyltoluol, **68** : Darst. 372.  
 Dimethyltolylloxäthenammoniumchlorid - Platinchlorid, **74** : Bild., Eig. 751.  
 Dimethylweinsäure, **76** : Darst., Eig., Verh. 528; Salze 529.  
 Dimethylxanthopurpurin, **76** : Darst., isomere Eig. 460.  
 Dimethylxylydine, 2 isomere, **72** : Bild., Eig., Verh., Verh. 630, 631.  
 Dimilchsäureäthyläther, **68** : Darst. 528.  
 Dimonobromacetamid, **67** : Darst. 359.  
 Dimonobrombutyramid, **67** : Darst. 360.  
 Dimonobromphenyldichloräthylen, **74** : Krystallf. 3; Darst. 418; Eig. 419.  
 Dimonobromphenyltrichloräthan, **74** : Krystallf. 3; Darst., Eig., Verh. 418.  
 Dimonobrompropionamid, **67** : Darst. 359.  
 Dimonochlorallylthylamin, **67** : Darst. 501.  
 Dimonochlorallylamin, **67** : Bild. und Eig. 501.  
 Dimonochlorallylamin-Platinchlorid, **67** : Bild. 501.  
 Dimonochlorphenyldichloräthylen, **74** : Krystallf. 3.  
 Dimonochlorphenyltrichloräthan, **74** : Darst., Eig., Verh. 419.  
 Dimorphie, **76** : des Paratolylphenylketons 2.  
 Dimorphin, **76** : Krystallf. 1271.  
 $\beta$ -Dinaphtol, **75** : Verb. gegen Phosphorsäureanhydrid 445.  
 Dinaphtole, **74** : Verh. 490.  
 Di- $\alpha$ -naphtolpyromellithensäure, **73** : Bild., Zus. 444.  
 Dinaphtyl, **67** : Bild. und Eig. 712; **73** : Bild. 425.  
 Dinaphtylamin, **73** : Bild., Eig. 632.

Dinaphtyldichloräthylen, **73** : Bild., Eig. 391.  
 Dinaphtylketon, **75** : Verh. 489.  
 $\beta$ -Dinaphtylketon, **75** : Bild. 595.  
 $\beta$ -Dinaphtylketon, **76** : Bild. 610.  
 Dinaphtylmethan, **74** : Darst. 446; Eig., Verh., Verh. 447; Derivate 448.  
 Dinaphtylmonochloräthan, **74** : Verh. 448.  
 Dinaphtylstilben, **74** : Bild., Eig., Verh. 448.  
 Dinaphtyltrichloräthan, **73** : Darst., Eig., Verh. 390.  
 Dinaskrystall, **76** : Anal. 1112.  
 Dinaesteine, **72** : Darst. 989.  
 Dinatriumkupfersulfuret-Kupfersulfid, **69** : Bild. 200.  
 Dinatriumphenol, **74** : Bild., Verh. 638.  
 Dinatriumplatinsulfoplatinat, **73** : Verh. 197.  
 Dinatriumplatinsulfostannat, **69** : Darst. 203.  
 Dinitranilin, siehe Dinitroanilin.  
 Dinitroacenaphten, **67** : Darst. 595.  
 Dinitroacetanilid, **71** : Darst., Eig., Verh. 709.  
 Dinitroacethenzidin, siehe Diacetamidodinitrodiphenyl.  
 Dinitroacetonaphthalid, **71** : Bild., Eig., Verh. 718.  
 Dinitroacetonaphtylamid, **75** : Darst., Eig. 698.  
 Dinitroacettoluid, **73** : Darst., Eig. 647.  
 Dinitroacettoluidid, **74** : Bild., Verh. 755.  
 Dinitroacetylmessidin, **74** : Bild., Eig., Verh. 391.  
 Dinitroäthan, **75** : Darst., Salze 259.  
 Dinitroäthylsäure, **74** : Zinksalz 331; Verh., Const. 332.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Dinitroacridin, **76** : Bild., Eig. 777.  
 Dinitroamidoazobenzol, **76** : Bild. 725.  
 Dinitroamidobenzoölsäure, Chrysaniessäure, **73** : Darst. 714; Eig. 715; Verh. 714 bis 723; Rückbild. 722.  
 Dinitroamidokresol, **76** : Darst., Eig., Verh. 453.  
 Dinitroamidonaphtalin, **75** : Darst., Eig. 693.  
 Dinitroamidopseudocumol, **69** : Darst. 367.  
 Dinitroamyltoluol, **67** : Darst. 667.  
 Dinitroamyloxysulfobenzid, **74** : Verh. 714.

Dinitroanilin, **70** : Bild. 520; Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 522; Bild. 524; **71** : Darst., Eig. 709.  
**72** : Bild. 637; Eig., Verh., Const. 638;  
**73** : Bild., Verh. 697;  
**76** : Verh. gegen  $\alpha$ -Dinitrochlorbenzol, Bild. 694.  
Dinitroanilin,  $\alpha$ -, **74** : Eig. 729.  
Dinitroanilin,  $\beta$ -, **74** : Bild., Verh. 379; Bild., Eig. 467; Darst., Eig., Verh. 729. siehe Diorthonitranilin.  
Dinitroanisol, **71** : Bild. 614;  
**72** : Verh. 637; Const. 638;  
**73** : Bild., Eig. 415; siehe dinitrophenyls. Methyl.  
Dinitroanisol,  $\beta$ -, **74** : Bild., Verh. 379; Darst., Eig. 467.  
Dinitroanissäure, **71** : Verh. 748;  
**72** : Const. 638; Darst., Eig., Salze, Aether 723.  
Dinitroanthracen, **70** : wahrscheinliche Bild. 514;  
**71** : Verh. 489.  
 $\alpha$ -Dinitroanthrachinon, **71** : Bild., Eig., Verh. 544;  
**72** : Darst. 480.  
Dinitroanthrachinon-Chrysen, **74** : Bild. 438; Eig., Verh. 439.  
Dinitroanthranilsäure, **71** : Bild. 748.  
Dinitroazobenzoesäure, **74** : Bild., Eig., Verh., Salze, Aether 773.  
Dinitroazobenzol, **72** : Verh. 673, 674.  
Dinitroazophenylen, **75** : Darst., Eig. 700.  
Dinitroazotoluol,  $\beta$ -, **73** : Bild., Eig. 725.  
Dinitroazoxytoluol,  $\beta$ -, **73** : Bild., Eig. 725.  
Dinitrobensamid, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 791.  
Dinitrobenzanilid, **74** : Darst. 742; Eig., Verh. 748.  
Dinitrobenzidin, siehe Diamidodinitrodiphenyl.  
Dinitrobenzile, zwei isomere, **72** : Darst., Eig., 471, 472.  
Dinitrobenzoesäure, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Salze 689;  
**74** : Bild., Eig., Verh. 379, 383; Verh. 683;  
**75** : Verh. gegen Natriumamalgam 694.  
Dinitrobenzoesäuren, drei isomere, **74** :

Bild., Eig., Verh., Const. 684; Darst. 635; Eig., Baryumsalze 686.  
Dinitrobenzol, **70** : Const. 516;  
**71** : Bild.-Wärme 81, 82; Verh. 448;  
**72** : Verh. 359;  
**73** : Bild. 728;  
**74** : Schmelzp. 378; Eig., Bild. 379, 729; Const. 378, 379, 380;  
**75** : Verh. gegen Natriumamalgam 695.  
Dinitrobenzol, Meta-, **74** : Darst., Verh. 367.  
Dinitrobenzol, Ortho-, **74** : Darst. 380; Eig., Verh. 381.  
Dinitrobenzol, Para-, **74** : Darst. 380; Eig. 381; Verh. 382.  
Dinitrobenzole, **74** : Schmelzp. 361.  
**75** : Bild., Eig. 330;  
**76** : isomere, Krystallf. 375.  
 $\beta$ -Dinitrobenzoldisulfosäure, **75** : Darst., Eig., Salze (Chlorid, Amid) 641.  
Dinitrobenzonaphtylamid, **75** : Darst., Eig., Verh. 698.  
Dinitrobenzophenon, **72** : Darst., Eig. 468;  
**73** : Eig., Verh. 493.  
Dinitrobenzophenone, **72** : Bild. von zwei isomeren 373.  
Dinitrobenzotoluidin, **75** : Darst., Eig. 677.  
Dinitrobenzoylamidodiphenyl, **75** : Darst., Eig. 685.  
Dinitrobenzoylbenzoesäuren, **74** : Bild. 666, 667; Eig., Salze 667, 668.  
Dinitrobenzyltoluol, **72** : Darst., Eig., Verh. 374.  
Dinitrobenzyltoluole, **74** : Bild., Eig. 432.  
Dinitrobroombenzol **70** : zweite Modification, Darst., Schmelzp., Verh. 533;  
**72** : Verh. 643; Const. 644;  
**76** : Verh. 383.  
Dinitrobromdioxybenzol, **75** : Bild. 354.  
Dinitrobrommesitylen, **72** : Bild. 704.  
Dinitrobromphephenol, **73** : Darst., Eig., Salze 411.  
Dinitrobromphephenylendiamin, **75** : Bild., Eig. 354.  
Dinitrobutan, **76** : Darst., Eig., Verh. 345.  
Dinitrocarbanilid, **74** : Bild., Eig. 621.  
Dinitrocarbazol, **72** : Bild. 657.  
Dinitrochlorbenzol, **70** : Verh. 520; Bild., Verh. 521;

**73** : Verh. gegen Amine 380 und 381, gegen Ammoniak 381.  
 **$\alpha$ -Dinitrochlorbenzol**, **70** : Bild. 541;  
**73** : Verh. gegen Schwefelwasserstoffanilin 692, gegen Bensidin 693, gegen Metanitrilanilin und Dinitranilin 694, gegen Oxamid 694, gegen Acetamid und Carbamid 695.  
**Dinitrochlorkohlenstoff**, **69** : Darst. 246;  
**71** : Derivate 395.  
**Dinitrochlormesitylen**, **69** : Darst. 419.  
**Dinitrochlorphenol** (Dinitrochlorphenylsäure), **67** : Darst. aus Pikrinsäure mit Chlorjod 621;  
**70** : Bild., Eig., Schmelzp. 521;  
**73** : Darst., Eig. 399; Bild., Eig. 607;  
**74** : Nichtbild. 460;  
**75** : Bild., Eig., Methyläther 389.  
 **$\beta$ -Dinitrochlorphenol**, **71** : Darst. 469, 470, 471; Verh. 470; Salse 471; Bild. 473, 474.  
**Dinitrochlorphenole**, **70** : Darst. 542 und 544; Eig. 542, 543, 544; einige Salse und Aether 542, 543, 544, 545;  
**75** : Eig. 416.  
**Dinitrochlorphenolsilber**, **67** : Darst. 622.  
**Dinitrochrysen**, **74** : Darst., Eig. 441.  
**Dinitrocintraconanil**, **71** : Darst., Eig., Verh. 709.  
**Dinitrocumol**, **69** : Darst. 422;  
**70** : Eig. 535.  
**Dinitrocymol**, **69** : Darst. 423.  
**Dinitrodiacetophenylendiamin**, **74** : Bild., Eig., Verh. 746.  
**Dinitrodiasoamidodinitrokresol**, **73** : Darst., Eig. 453.  
**Dinitrodibensyl**, **73** : Oxydation 420.  
**Dinitrodibromasoxybenzol**, **75** : Bild. 427.  
**Dinitrodibrombenzol**, **75** : Darst., Eig. 369.  
**Dinitrodichlorbenzol**, **70** : Schmelzp., Verh. 521.  
**Dinitro- $\gamma$ -dichlornaphtalin**, **73** : Darst., Eig., Verh. 409.  
**Dinitrodimethylanilin**, **72** : Bild., Eig. 639;  
**75** : Darst., Eig. 669.  
**Dinitrodimethylphenylmethan**, **74** : Bild., Eig. 426.  
**Dinitrodimethylphenyltrichloräthan**, **74** : Bild., Eig. 433.  
**Dinitrodimonochlorphenyltrichloräthan**, **74** : Darst., Eig. 419.

**Dinitrodimonochlorphenyltrichloräthan**, **74** : Krystallf. 4; Eig., Verh. 419.  
**Dinitrodioxybenzol**, **74** : Bild. 746.  
**Dinitrodiphenol**, **73** : Verh. gegen Benzoylchlorid 458.  
**Dinitrodiphenyl**, **75** : Eig. 397.  
**Dinitrodiphenyl**, **Diparanitrodiphenyl**, **74** : Darst. 406; Eig., Verh. 407;  
**Dinitrodiphenylamin**, **70** : Bild., Schmelzp., Eig. 524.  
**Dinitrodiphenylenoxyd**, **70** : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. gegen Zinn und Salzsäure 552.  
**Dinitrodiphenylguanidin**, **74** : Bild., Eig. 821.  
**Dinitrodiphenylmethan**, **72** : Darst. 372; Eig., Verh. 373.  
**Dinitrodiphenyltrichlorquarten**, **74** : Bild., Eig. 435.  
**Dinitrodurol**, **70** : Bild., Eig., Schmelzp. 538.  
**Dinitrofluoren**, **73** : Darst., Eig. 418.  
**Dinitrofluorescein**, **73** : Darst., Eig., Verh. 489.  
**Dinitrojodbenzol**, siehe Diorthonitrojodbenzol.  
**Dinitrokresol**, **69** : Bild. 454;  
**70** : Bild. 764;  
**74** : Bild., Eig. 755.  
**Dinitrokresole**, **74** : Bild., Eig., Salse 477 bis 480;  
**75** : Darst., Vork. 428.  
**Dinitrokresolsilber**, **69** : Bild. 454.  
**Dinitroheptylsäure**, **72** : Bild. 528; Eig., Salse 529;  
**73** : Verh. 590.  
**Dinitrojodkresol**, **70** : wahrscheinl. Bild., Eig. 527.  
**Dinitrojodphenol**, **74** : Baryumsalz 465.  
**Dinitromellotsäure**, **67** : Darst. 442.  
**Dinitromesidin**, **74** : Bild., Eig., Verh. 391.  
**Dinitromesitylen**, **74** : Bild., Eig. 391; Const. 392 (3);  
**75** : Reduction 680.  
**Dinitrometabromphenol**, **75** : Bild., Eig., Kaliumsalse 340; Calcium-, Baryum-, Silbersalz, Methyläther, Eig. 841.  
**Dinitrometabromtoluol**, **75** : Darst., Eig. 375.  
**Dinitrometachlorphenol**, **75** : Bild., Eig. 842.  
**Dinitrometadibrombenzol**, **75** : Bild., Eig. 333.  
**Dinitrometadichlorbenzol**, **75** : Darst., Eig. 323.

Dinitromethyltoluol, 67 : Darst. 694.  
 Dinitromethylhypogallussäure, 67 :  
 Darst. 520.  
 Dinitromonobrombenzol, 75 : Verh.  
 gegen Rhodan ammonium 369.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Dinitromonochlornaphtalin, 76 :  
 Darst., Eig. 408.  
 Dinitronaphtalin, 69 : Darst. 476, 478;  
 71 : Bild.-Wärme 82; Verh. 448;  
 76 : Darst., Eig. 412.  
 $\alpha$ -Dinitronaphtalin, 71 : Verh. 486.  
 Dinitronaphtalin,  $\alpha$ - und  $\beta$ , 72 :  
 Schmelzp. 417; Darst., Eig. 418;  
 Verh. 419, 421;  
 76 : Verh. gegen Phosphorpenta-  
 chlorid 409.  
 Dinitronaphtaline, 73 : Darst., Eig.,  
 Verh. 886;  
 74 : Verh. 760.  
 Dinitronaphtol, 67 : Darst. und Eig.  
 720;  
 69 : Darst. 475;  
 70 : Darst. 562; Dinitro- $\alpha$ -Naph-  
 tol : Bild., Const. 568; Dinitro- $\beta$ -Naph-  
 tol : Darst., Schmelzp., Eig., Salze  
 562;  
 72 : Verh. 745;  
 75 : Bild. 445, 447, 698.  
 $\alpha$ -Dinitronaphtol, 76 : Bild. 412.  
 Dinitronaphtol-Aethyl; 67 : Darst. 721.  
 Dinitronaphtol-Calcium, 67 : Darst.  
 721;  
 69 : Darst. 475.  
 Dinitronaphtol-Silber, 67 : Darst. 721.  
 Dinitronaphtylamin, 76 : Darst., Eig.  
 412.  
 Dinitronaphtylsäure, 67 : Darst. 721.  
 Dinitrooxybenzoesäure, 72 : Bild. 714.  
 Dinitrooxydiphenyl, 73 : Darst., Eig.,  
 Verh. 488.  
 Dinitroparaäthyltoluole, 74 : Darst.,  
 Eig., Verh. 390.  
 $\beta$ -Dinitroparabromanilidobenzol, 76 :  
 Darst., Eig. 385.  
 $\beta$ -Dinitroparabromanilin, 76 : Darst.,  
 Eig. 385.  
 Dinitroparachlorphenol, siehe Diortho-  
 nitroparachlorphenol.  
 Dinitroparadibrombenzole, 76 : isomere,  
 Unters. 383.  
 $\alpha$ -Dinitroparadichlorbenzol, 75 : Bild.,  
 Eig. 324.  
 $\beta$ -Dinitroparadichlorbenzol, 75 : Bild.,  
 Eig. 325.  
 Dinitroparakresol, 74 : Bild. 696;  
 76 : Bild. 453.

Dinitroparaoxybenzoesäure, 72 : Const.  
 688; Bild., Eig., Salze 719, 720;  
 Monoäthyläther und dessen Salze,  
 Diäthyläther 721.  
 Dinitroparatoluidia, 72 : Darst., Eig.,  
 Verh. 647.  
 Dinitroparatolylsäure, 75 : Darst., Eig.,  
 Salze 582.  
 Dinitroparaxylol, 74 : Bild. 387.  
 Dinitropentacetylbutin, 69 : Darst.  
 756.  
 Dinitroperchloräthylen, 69 : Darst.  
 246.  
 Dinitrophenanthren, 73 : Bild., Eig.  
 399.  
 Dinitrophenanthrenochinon, 72 : Bild.  
 429;  
 73 : Bild., Eig. 511.  
 Dinitrophenetol, 75 : Darst., Eig. 427  
 siehe dinitrophenyls. Aethyl.  
 $\beta$ -Dinitrophenetol, 74 : Bild., Eig. 467.  
 Dinitrophenol (Dinitrophenylsäure), 67 :  
 Darst. und Eig. 690;  
 70 : Beziehungen der Krystallf. 3;  
 Schmelzp. 396; Bild. 513; Verh.  
 gegen Phosphorchlorid, Bild. 521;  
 Bild., Schmelzp. 524; Verh. gegen  
 Phosphorchlorid 541;  
 72 : Bild. 477; Verh. 745;  
 74 : Bild. 651;  
 75 : Bild. 425, 426; siehe Dini-  
 trophenylsäure.  
 $\alpha$ -Dinitrophenol, 74 : Darst., Const.  
 467 (8).  
 $\beta$ -Dinitrophenol, 74 : Darst., Const.  
 467 (3); Verh. 379, 467;  
 75 : Bild., Eig., Silbersalze,  
 Methyläther 388.  
 Dinitrophenoläther, 73 : Bild., Eig.,  
 Sulfosäure 415.  
 Dinitrophenolbaryum, 70 : Bild. 394.  
 Dinitrophenole,  $\alpha$ - und  $\beta$ , 71 : Bild.,  
 Eig. 475;  
 72 : Darst., Eig., Verh. 399 bis  
 402.  
 Dinitrophenalkalium und -natrium, 76 :  
 Bild. 388.  
 Dinitrophenyläther, 70 : Bild., Eig.,  
 Schmelzp., Verh. 551.  
 Dinitrophenyläthyläther, 70 : Bild.  
 690.  
 $\alpha$ -Dinitrophenylamin, 76 : Bild. 692.  
 $\alpha$ -Dinitrophenylanilin, 76 : Darst.,  
 Eig., Verh. 692.  
 Dinitrophenylendiamin, 74 : Bild., Eig.,  
 Salze, Verh. 746.

Dinitrophenylsulfate, 66 : Darst. 571.

$\alpha$ -Dinitrophenylnitranilin, 76 : Darst., Eig. 694.

$\alpha$ -Dinitrophenylmercaptan, 76 : Bild. 692.

Dinitrophenylsulfure, 66 : Verh. zu Wasserstoff 748.

Dinitrophenyls. Aethyl (Dinitrophenetol, Dinitrosalithol), 67 : Darst. 621.

Dinitrophenyls. Amyl, 67 : Darst. 621.

Dinitrophenyls. Chinin, 67 : Darst. 620.

Dinitrophenyls. Eisenoxydul, 67 : Darst. 620.

Dinitrophenyls. Harnstoff, 67 : Darst. 621.

Dinitrophenyls. Manganoxydul, 67 : Darst. 620.

Dinitrophenyls. Methyl (Dinitranisol), 67 : Darst. 621.

Dinitrophenyls. Naphtalin, 67 : Darst. 621.

Dinitrophenyls. Nickeloxydul, 67 : Darst. 620.

Dinitrophenyls. Quecksilber, 67 : Darst. 620.

Dinitrophenyls. Silber, 67 : Darst. 620.

$\alpha$ -Dinitrophenyltoluidin, 76 : Darst., Eig. 693.

Dinitroptalsäure, 71 : Bild. 614.

Dinitropodocarpinsäure, 73 : Darst., Eig. 644; Salze, Verh. 645.

Dinitropropan, 74 : Bild. 812.

$\alpha$ -Dinitropropan, 75 : Darst., Salze 260.

$\beta$ -Dinitropropan, 75 : Verh. 251.

Dinitropyren, 76 : Bild., Eig. 576.

Dinitroresorcin, 75 : Darst. 429; Salze 430.

Dinitrosalithol, siehe dinitrophenyls. Aethyl.

Dinitrostilben, 73 : Darst., Eig., Verh. 376.

Dinitrosulfiphenol, 74 : Bild., Ammonsals 709.

Dinitrosulfobenzid, 76 : Bild. 656.

Dinitrosulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 686.

Dinitrosulfobenzanilid, 73 : Bild., Eig. 775;

74 : Darst., Verh. 321.

Dinitrotetrabrombenzol, 75 : Bild., Eig. 372.

Dinitrothymol, 71 : Bild., Eig., Verh. 483;

75 : Bild. 436.

Dinitrotoluidin, 76 : Bild., Eig., Schmelsp., Verh. 580;

75 : Darst., Eig., Salze 677.

Dinitrotoluol, 71 : Bild.-Wärme 82;

74 : Const., Verh. 379; Verh. 383;

75 : Bild. 877; Verh. gegen Natriumamalgam 695.

Dinitrotoluol ( $\gamma$ ), 66 : Darst. 408.

Dinitrotoluolsulfosäure, 76 : Bild., Bleisalz 748.

Dinitrotoluolsulfos. Baryum, 66 : Bild. 401.

Dinitrotolylphenyl, 76 : Darst., Eig. 420.

Dinitrotolylphenylketon; 74 : Bild., Eig., Verh. 536.

Dinitrotribrombenzol, 75 : Darst., Eig. 317, 373; Bild. 871.

Dinitrouramidobenzoesäure, 66 : Darst. 654.

Dinitrouramidobenzoesäuren, 73 : Bild., Verh. 725; Eig. 727; Verh. 728.

Dinitrouramidodracylsäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 780.

Dinitroverbindungen der Fettreihe, 76 : Unters. 323.

Dinitroxanlid, 75 : Darst., Eig. 670.

Dinitroxanthopurpurin, 76 : Darst., Eig., isomeres 461.

Dinitroxyldin, 67 : Bild. 693.

Dinitroxylo, 67 : Darst. 695;

76 : Eig. 685;

73 : Bild., Eig. 857.

Dinonylketon, 71 : Bild., Eig., Verh. 534.

Diocetyl, 66 : Bild. 373.

Diönanthyl-Triharnstoff, 67 : Bild. 498.

Diopsid, 76 : Zus. des Chromdiopsids 1287;

74 : Aetsfiguren 7.

Dioplas, 71 : Vork. 1156.

75 : Krystallf. 1221.

Diorit, 67 : des Kyffhäuser Gebirges,

Unters. 1018; Unters. der Diorite der Insel Hochland 1016;

71 : Zus. 1204;

73 : Zus. 1158.

73 : Zus. 1215, 1216, 1217, 1218.

74 : Vork. 1304.

Diorite, 76 : Anal. 1287, mikroskopische Unters. 1289.

Dioritporphyr, 74 : Vork., Zus. 1306.

Diorittypus, 73 : zugehörige Gesteine 1153.

Diorthobromparanitranilin, 75 : Bild., Eig. 346.



- Diorthobromparanitrophenol, 76 : Bild. 448.
- Diorthokresylamin, 76 : Bild. 708.
- Diorthonitranilin, 75 : Bild., Eig. 845.
- Diorthonitrojobdensol, 75 : Darst., Eig. 822.
- Diorthonitroparachlorphenol, 76 : Bild. 447.
- Diorthoparaphenylbenzidin, 76 : Darst., Eig. 694.
- Diosmose, 72 : 28.
- Dioxyäthentoluidin, 74 : Bild., Eig. 752.
- Dioxyindol, 70 : Const. 628.
- 74 : Verh. 935.
- Dioxyadipinsäure, 73 : Bild., Baryumsals 600.
- Dioxyanthrachinon, 75 : Bild. 458.
- Dioxybenzoesäure, 69 : Darst. 581 ; 71 : neue, Darst., Eig. 615 ; Salze, Aether, Verh. 616 ; 2,4-Dioxybenzoesäure : Darst., Eig., Salze 618 ; Const. 619 ; 72 : Derivate 542 ; Bild. 547 ; 74 : Verh., Const. 644 ; Bild. 714 ; 75 : Bild. 616 ; 76 : Bild., Verh. 668.
- Dioxybenzoldisulfosäure, 75 : Darst., Eig., Baryumsals 642.
- Dioxybenzole, 74 : Schmelsp. 862 ; 76 : Bild. 848.
- Dioxybuttersäure, 75 : Darst., Eig. 588.
- Dioxychinondisulfosäure, siehe Eanthionchonsäure.
- Dioxycinchonidin, 74 : Bild., Eig. 878 ; Salze 874.
- Dioxycinchonin, 76 : Darst., Eig. 822.
- Dioxydibenzyl, 74 : Bild., Eig. 681.
- Dioxydiphtalyl, 72 : Bild., Eig. 560.
- Dioxylepiden, 71 : Darst., Eig., Verh. 461.
- Dioxymaleinsäure, 74 : Bild., Silbersals, Eig., Salze 599.
- Dioxymalonsäure, 74 : Darst., Eig., Salze 580.
- Dioxymethylen, 69 : Darst. 502 ; Bild. 581.
- Dioxymethylen, Metamethaldehyd, 70 : Bild. 591.
- Dioxymorphin, 72 : Verh. 818.
- $\alpha$ -Dioxynaphtalin, 75 : Darst., Eig. 458 ; Bild. 651 ; 76 : Darst., Eig. 457 ; Verh. 458.
- $\gamma$ -Dioxynaphtalin, 75 : Darst., Eig. 454.
- Dioxynaphtalinsäure, 69 : Darst. 884.
- Dioxynaphtalinsäurechlorid, 69 : Darst. 387.
- Dioxynaphtalinsäure. Aethyl, 69 : Darst. 387.
- Dioxynaphtalinsäure. Ammoniak, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Ammoniak-Baryum, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Ammoniak - Calcium, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Ammoniak - Kupfer, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Baryum, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Blei, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Kalium, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtalinsäure. Kupfer, 69 : Darst. 886.
- Dioxynaphtochinon, 71 : Darst., Eig. 541.
- Dioxynaphtochinon-Naphtasarin, 70 : Eig., Verh. 567 ; 72 : Unters. 479 ;
- Dioxynaphtol, Trioxynaphtalin, 70 : Darst., Verh. 566 ; 72 : Bild. 448.
- Dioxyphenyläthyl, 74 : Darst., Eig., Kaliumverb. 490.
- Dioxyphenyltrichloräthyl, 74 : Darst., Eig. 489 ; Verh. 490.
- Dioxyretisten, 69 : Verh. zu Salpetersäure 407 ; 69 : Darst. 501.
- Dioxythymochinon, 71 : Bild., Eig. 539.
- Dioxytrinitroazobenzol, 72 : Darst., Eig., Verh. 723.
- Diparaamidodiphenyl, 74 : Bild., Eig., Verh. 764.
- Diparachlorphenylharnstoff, 75 : Darst., Eig. 720.
- Diparachlorphenylsulfoharnstoff, 75 : Darst., Eig. 720.
- Diparakresylamin, 76 : Bild. 708.
- Diparapikrylamin, 74 : Bild., Eig., Verh., Baryumsals 735.
- Diparatoluylharnstoff, 75 : Darst., Eig. 687.
- Diparatolyketon, 72 : Bild., Oxydation 496.
- Diparatolythioharnstoff, 76 : Verh. gegen Carbodiphenylimid 750.
- Diphenin, 72 : Bild., Zus., Eig., Salze 678, 674.
- Diphenol, 70 : Bild., Eig., Verh. 599 ; 72 : Nichtbild. 437 ; Darst. 438 ; Eig., Krystallf., Verh. 439.
- Diphenoldisulfosäure, 76 : Darst., Kaliumsals 677.

- Diphenensäure, 72 : Bild., Eig. 480; Verh. 431;  
73 : Eig., Salze 685.
- Diphenensäureäthyläther, 74 : Bild., Eig., Verh. 665.
- Diphenyl, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 348 f.;  
69 : Bild. 888, 426;  
70 : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 416; Bild., Oxydation durch Chromoxychlorid, Verh. in der Hitze 559;  
71 : Bild. 484; Darst. 457;  
72 : Bild. 361; Verh., Derivate 372;  
73 : Bild. 348, 352, 501, 508, 512; Siedep. 374; Sulfosäuren 680;  
74 : Verh. beim Erhitzen mit Aethylen 359; Bild. 369, 665; Darst. 408; Derivate 408 bis 407; Cyan-derivate 782;  
75 : Bild., Darst. 396, 397; Bild. 699;  
76 : Verh. gegen Chlor 368; Bild. 371; Darst., Bild. 415; Verh. gegen Aethylen 422; Verh. 705.
- Diphenylaceton, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep. 627.
- Diphenyläthan, 73 : Darst. 376; Eig., Verh. 377;  
74 : Darst. 415; Eig., Bild. 416, 417.
- Diphenyläthylen, Isostilben, 74 : Bild., Eig., Verh. 416; Nichtbild. 417.
- Diphenylallopansäureäthyläther, 71 : Bild., Eig. 362.
- Diphenylallopansäureamyläther, 71 : Eig. 362; Bild. des geschwefelten 362.
- Diphenylallopansäuremethylether, 71 : Bild., Eig. 362.
- Diphenylamidohydrin, 75 : Darst., Eig., Salze 671.
- Diphenylamin, 69 : Einfluss des Drucks auf die Bild. 28, 668;  
72 : Bild. 639; Eig. 640; Mono- und Disulfosäure, Acetylverb., Verh. 641; Bild. 642;  
73 : Schmelzp., Verh. 704.  
74 : Fluorescenz 155; Verh. 722, 736, 765;  
75 : Verh. gegen Salpetersäure-äther 682; gegen Chlorkohlenoxyd 715; Bild. 688;  
76 : Bild. 809; Verh. gegen Chlor 368, gegen Brom 369, gegen Chlorkohlenoxyd 754; Bild. 708, 756.
- Diphenylaminblau, 67 : Darst. 963;  
76 : Darst., Eig. 1201.
- Diphenylarsenchlorid, (Diphenylarsen-chlorür), 75 : Bild. 755;  
76 : Darst., Eig., Verh. 800.
- Diphenylarsentrichlorid 76 : Darst., Eig., Verh. 801.
- Diphenylarsinsäure, 76 : Darst., Eig., Silbersalz 801.
- Diphenylbenzhydrol, 74 : Bild., Eig. 450.
- Diphenylbenzol, 70 : Darst., Schmelzp., Siedep., Verh. 560;  
74 : Bild. 369;  
76 : Bild. 371;  
74 : Iso-, Bild. 437; Eig., Dampfd., Verh. 438;  
74 : Para-, Bild., Eig., Dampfd. 437; Verh. 438.
- Diphenylbenzophenon, 74 : Bild., Eig., Verh. 450.
- Diphenylbiuret, 71 : Bild., Eig. 363;  
 $\alpha$ - und  $\beta$ - : Bild., Verh. 735, 736.
- Diphenylcarbamid, 70 : Bild. 796.
- Diphenylcarbaminsäurechlorid, 76 : Darst., Eig. 754, 756.
- Diphenylcarbimid : siehe Carbodiphenyl-imid.
- Diphenylcarbinol, 76 : Bild. 429.
- Diphenylcarbonsäure, 74 : Bild. 663; Eig., Salze, Aether 664;  
76 : Bild. 419.
- Diphenylecyanamid, 73 : Bild., Eig., salzs., Verh. 768.
- Diphenylecyanamid, polymeres, 74 : Bild. 826, 828; Eig., Verh., Const. 829.
- Diphenyldiäthylharnstoff, 76 : Darst., Eig. 755.
- Diphenyldibromäthan, 74 : Krystallf. 3.
- Diphenyldibromäthylen, 73 : Bild., Eig., Verh. 380.
- Diphenyldicarbonsäure, 74 : Bild. 664; Eig., Salze, Aether, Verh. 665;  
76 : Bild. 420; Verh. 676.
- Diphenyldichloräthan, 72 : Bild., Eig. 358;  
73 : Bild. 378.
- Diphenyldichloräthylen, 73 : Bild., Eig., Krystallf. 378;  
74 : Krystallf. 2; Bild. 417.
- Diphenyldimethyläthan, 74 : Bild. 389; Darst., Eig. 485.
- Diphenyldisulfid, 74 : Verh. 459.
- Diphenyldisulfosäure, 76 : Const. 676.
- Diphenyldisulfos. Kalium, 71 : Verh. 457, 458.
- Diphenylendisulfid, 74 : Darst., Eig., Dampfd., Identität 410;  
75 : Unters. 398;  
76 : Unters. 417.

- Diphenylendisulfon, 75 : Darst., Eig. 399.
- Diphenylenketon, 72 : Bild., Eig., Verh. 431;  
74 : Const. 803; Bild. 414; Verh. 588;  
76 : Bild. 512.
- Diphenylenmethan, Methylendiphenyl, 73 : Bild., Eig. 674;  
74 : Bild. 418, 533; Darst., Eig., Pikrinsäureverb., Dibromderivat, Verh. 414.
- Diphenylenoxyd, 70 : Bild. 549 und 550; Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Phosphorchlorid, Zinkstaub, Jodwasserstoff, concentrirte Schwefelsäure 551 und 552;  
74 : Darst. 407; Eig., Dampfd. 408; Bild. 408.
- Diphenylenoxydisulfosäure, 70 : Eig., Baryumsalz 552.
- Diphenylensulfid, 74 : Darst., Eig., Verh. 409; Bild., Const. 410.
- Diphenylensulfon, Diphenylensulfoxyd, 74 : Bild., Eig. 410.
- Diphenylverbindungen, 74 : Siedep. 18.
- Diphenyllessigsäure, 69 : Darst. 600;  
70 : Bild., Siedep., Eig., Schmelzp., Salze, Verh. 708; Const. 510;  
73 : Synthese, Eig. 686; Salze, Aether, Verh. 687;  
74 : Unters. 665.
- Diphenyllessigsäurealdehyd, 76 : Darst., Eig. 480.
- Diphenylformen, 71 : versuchte Darst. 460.
- Diphenylglycolsäure, 73 : Bild., Identität mit Benzilsäure 637.
- Diphenylguanidin, 69 : Darst. 634;  
74 : Bild. 777, 808, 825; Const., Darst. 822; Verh. 823;  
75 : Bild. 707; Verh. gegen Essigsäureanhydrid 716; Bild., Golddoppelsalz, Verh. 724.
- Diphenylharnstoff, 68 : Verh. zu Oenanthol 829; Bild. 786;  
69 : Bild. 641, 642;  
71 : Bild. 866;  
73 : Carbanilid, Bild. 787; Verh. 768;  
74 : Bild. 822;  
75 : Bild. 687, 708, 718;  
76 : Zers. 809; Verh. 780; Bild. 750; Verh. gegen Phosphortrichlorid 751; Bild., Darst. 758; isomerer 754; Verh. gegen Ammoniak 756; Bild., Verh. 760; Bild. 762.
- Diphenylharnstoffchlorid, 76 : Darst., Eig. 754.
- Diphenylhydrazin, 76 : Darst., Eig., Salze 734.
- Diphenylin, 76 : Darst., Eig., Verh., Salze 416.
- Diphenylketon, 72 : Darst., Eig. 466;  
73 : Bild., Eig. 483, 486.
- Diphenylketonbenzoesat, 73 : Bild., Eig. 488.
- Diphenylmethan, 72 : Derivate 372; Verh. gegen Brom 373;  
73 : Verh. mit Formaldehyd 350; Bild., Eig. 374, 493;  
74 : Verh. beim Erhitzen 360; Bild. 418; Bild., Eig., Verh. 582, 585;  
76 : Verh. gegen Chlor 367.
- Diphenylmethandisulfosäure, 73 : Bild., Eig., Salze 600;  
74 : Bild., Eig. 555.
- Diphenylmethylphenylmethan, 74 : Bild., Eig., Verh., Oxyssäure 445.
- Diphenylmonobromäthylen, 74 : Bild., Eig., Verh. 417.
- Diphenylmonocarbonsäure, 73 : Bild., Eig. 431.
- Diphenylmonochloräthan, 74 : Verh. 416.
- Diphenylmonochlormethan, 74 : Bild., Verh. 413.
- Diphenylmonosulfosäure, 71 : Darst., Salze 679;  
73 : Salze 681.
- Diphenylnitrosamin, 75 : Darst., Eig., Verh. 682;  
76 : Darst., Eig., Verh. 734, 735.
- Diphenyloxäthylenharnstoff, 75 : Darst., Eig. 732.
- Diphenylparabansäure, 69 : Bild. und Schmelzp. 634.
- Diphenylparatolyharnstoff, 76 : Darst., Eig. 755.
- Diphenylphenylenmethan, 74 : Bild., Eig. 445.
- Diphenylphenylketon, Diphenylbenzophenon, 74 : Bild., Eig., Verh. 450.
- Diphenylphenylmethan, 74 : Darst. 449; Eig., Verh. 450.
- Diphenylphosphinsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 751.
- Diphenylphosphorsäure, 67 : Bild. aus phosphors. Phenyl 627;  
75 : Darst., Eig. 750.

- Diphenylphosphorsäurechlorid, 75 : Darst., Eig., Verh. 750.
- Diphenylphosphors. Anilin, 75 : Darst., Eig. 754 ;
- Diphenylphosphors. Silber, 77 : Bild. 627.
- Diphenylschwefelharnstoff, 78 : Bild., Verh. 770.
- Diphenylsulfid, 74 : Bild. 460.
- Diphenylsulfocarbamid, gechlortes, 72 : Bild., Eig., Verh. 695.
- Diphenylsulfocarbamid, jodirtes, 72 : Bild., Eig., Verh. 695, 696.
- Diphenylsulfocarbamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 731.
- Diphenylsulfocarnstoff, 71 : Verh. gegen salpetrige Säure 734 ; 73 : Entschwefelung 768 ; 76 : Verh. gegen Ammoniak 756 ; Bild. 756, 758 ; Verh. 760.
- Diphenylsumpfgas, 70 : Bild., Krystallf., Schmelzp., Verh. 560.
- Diphenyltartramid, 68 : Verh. zu übermangans. Kali 296.
- Diphenylthioharnstoff, 74 : Verh. 808 ; 76 : Verh. gegen Carbodiphenylimid 749.
- Diphenyltoluylamin, 70 : Anw. 1250.
- Diphenyltoluylendisulfocarbamid, 75 : Darst., Eig., Verh. 722.
- Diphenyltoluylguanidin, 69 : Darst. 633 ; Bild. 640.
- Diphenyltribromäthan, 73 : Darst., Eig., Krystallf., Verh. 379 ; 74 : Krystallf. 2.
- Diphenyltrichloräthan, 73 : Verh., Eig. 378, 379 ; 74 : Krystallf. 2 ; 76 : Verh. gegen Chlor 367.
- Diphenyltrichlorquarten, 74 : Darst., Eig., Krystallf. 454 ; Verh. 485.
- Diphenyltrichlorquartendisulfosäure, 74 : Bild., Baryumsalz 435.
- Diphenylurethan, 73 : Bild., Eig. 704.
- Diphenylverbindungen, 74 : Siedep. 18.
- Diphosphammit, 70 : Vork. 1334.
- Diphenylphosphorsäure, Pyrophosphorylsäure, 74 : Bild., Eig., Verh. 856 ; Bild. 858.
- Diphosphobenzol, 75 : Darst., Eig., Verh. 748.
- Diphosphochloroplatinige Säure, 70 : Zus. 885.
- Diphosphotrioxäthylchloroplatinige Säure, 70 : Zus. 885.
- Diphtalyl, 72 : Darst., Eig., Const., Verh. 557, 558, 560 ; 75 : Verh. gegen Jodwasserstoff und Phosphor 290.
- Diphtalylaldehydsäure, 72 : Darst., Eig., Verh., Const. 558, 560.
- Diphtalylsäure, 70 : Bild., Schmelzp., Silbersalz., Const. 703 ; 72 : Bild. 558, 561 ; Eig., Salze 559 ; 560.
- Diphteritis, 76 : Salicylsäure als Heilmittel gegen Diphteritis 954.
- Dipicrylamin, 76 : Ammoniumsalz, Darst. 700.
- Diplatincarbonyltetrachlorid, 69 : Bild. und Eig. 277.
- Diplatindiamin, 71 : Zus. 354.
- Diplatodiamin, 71 : Zus. 854.
- Dipropargyl, Diallylenyl 73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 842 ; Kupfer- und Silberverb. 843 ; 74 : Verh. 854 ;
- Dipropargyltetrabromid, 73 : Darst., Eig. 848.
- Dipropyl, normales, 71 : Darst., Eig. 368.
- Dipropylaceton, 71 : Bild. 534.
- Dipropylcarbobenzonsäure, isomere, 75 : Darst., Eig., Verh. 609.
- Dipropylen, 73 : Bild., Eig. 320.
- Dipropylhydrür, 67 : Bild. aus Allyl 348.
- Dipropylketon, 72 : Darst., Eig., Verh., Rückbild. 462 bis 464 ; 76 : Darst., Eig. 850.
- Dipropylphosphin, Iso-, 73 : Darst. 820 ; Eig. 821 ; Verh. 821, 825.
- Dipropylphosphinsäure, 73 : Bild., Eig. 825.
- Dipseudocumolsulfamid, 76 : Darst., Eig. 398.
- Dipseudopropylketon, 73 : Bild., Oxydation 495.
- Dipseudotolylcarbamid, 73 : Bild., Eig., Verh. 709.
- Dipseudotolylschwefelharnstoff, 72 : Bild. 709, 710.
- Dipterocarpus-Balsam, 76 : Verh. 907.
- Diptyl, 67 : Vork. 488.
- Dipyridin, 69 : Bild. und Eig. 708.
- Dipyridinchloräthyl-Platinchlorid, 69 : Darst. 705.
- Diquintendiphenamin, 69 : Bild. 727.
- Diresorcin, 75 : Bild. 423.
- Disalicylsäureanhydrid, 72 : Bild. 539 ; Eig., Verh., Const. 540.
- Disalicylwasserstoff (Parasalicyl), 67 : Darst. 433.

Discepdendiphenamin, 66 : Bild. 629, 726.

Discepdenoxyd, 66 : Bild. 628, 725.

Disgregation, 70 : 113.

Disiliciumhexäthyläther, 66 : Bild. 209.

Dispersion, 66 : des Sylvins 121, von

mit Wasser gemischter Schwefelsäure

121, von Gasen 122 ; siehe Licht.

Dispersionsäquivalent, 67 : 99.

Dispolin, 67 : Zus. 511.

Dispolin-Platinchlorid, 67 : Darst. 511.

Dissociation, 67 : zur Theorie der Dis-

sociation 79 f.; Dissociation des koh-

lens. Kalks 85; von Salzen in einem

Luftstrom 86;

69 : latente Verdüchtigungswärme

und Dissociation des Salmiaks 71;

Dissociationscurve 78; Dissociation

der Untersalpetersäure 73, 177; Flam-

menttemperatur und Dissociation 75;

Dissociation wasserhaltiger Salze 75;

69 : Anwendung für pyrometrische

Messungen 184; Dissociation der

flüssigen Schwefelsäure 184;

70 : der flüssigen Schwefelsäure

185; Ermittlung des Dissociations-

grads flüssiger Verb. 186; Dissocia-

tionsthermometer 187;

71 : wässriger Eisenchloridlö-

sungen 111; gelöster Verb. 114, 115;

Dissociationsspannungen des carb-

amins. Ammoniums 115; Zeitdauer

der Dissociation und Rückbild. des

carbamins. Ammoniums 166; Dissocia-

tion von Krystallen 118;

72 : gelöster Salze 27; von ge-

lösten Ammonsalzen und Acetaten 28;

von Krystallen 71; von Selen- und

Tellurwasserstoff 181;

73 : des rothen Quecksilberoxyds

110; des Phosphorpentachlorids 111;

von Metallcarbonaten 112; des Man-

gancarbonats 112; des Silberoxyds u.

carbonats 118; des Bleicarbonats

118; des Chlorcalciumammoniums 118;

des Calciumcarbonats 118; des Vier-

fach-Chlorschwefels 114; gelöster Am-

moniumsalze 114; siedender Chlor-

calciumlösungen 114; Theorie 114;

74 : von Salzlösungen 97 bis 108;

krystallwasserhaltiger Salze 104 bis

108; Theorie 110;

75 : wasserhaltiger Salze 91; kry-

stallisirter Hydrate 92; des Jodwas-

serstoffs 92; von Dreifach-Chlorjod

151;

76 : Dissociationstheorie 104.

Disthen, 67 : optisches Verh. 982;

72 : Vork., Zus. 1106;

74 : Vork., Zus. 1300.

Distyrol, 69 : Darst. 418.

Disuocinylphenylendiamin, 76 : Darst.,

Eig., Verh. 778.

Disulfammons. Kalium, 69 : Darst.

233;

71 : Formel 234.

Disulfanilsäure, 76 : Verh. 655.

Disulfanthrachinonsäure, 70 : Bild.

1248; Verh. 1244.

Disulfhydroxyazos. Kalium, 71 : Formel,

Eig. 234.

Disulfide, 76 : Bild. 449.

Disulfobenzoësäure, 71 : Verh. 615,

617; Darst., Eig., Salze 691;

72 : Verh. 547; Bild., Salze 609.

Disulfocarbamilid, 66 : Verh. zu Alde-

hyden 628.

Disulfodibromhydrochinonsäure, 70 :

Bild. 526.

Disulfodicarbothionsäureäthyläther, 76 :

Darst., Eig., Verh. 514.

Disulfodichlorsalicyls. Kalium, siehe

dichlorhydrochinondisulfos. Kalium.

Disulfometholsäure, 74 : Bild. 301,

682; Baryumsalz 301.

Disulfonaphtalins. Salze, 67 : Einw.

von schmelzendem Kalihydrat 719.

Disulfopropiolsäure, 75 : Bild. aus Sul-

fobuttersäure 619.

Disulfosäuren, 76 : Darst. 627.

Ditain, 75 : Identität mit Ditamin 838.

Ditamin, 75 : Darst. 838; Eig., Salze

779.

Ditarinde, 75 : Unters. 779, 838.

Diterebin, 69 : Reduction 334;

73 : Colophen, Bild., Zus., Eig.

371.

Diterpen, 75 : ätherisches Pappelöl

849.

Dithiobenzoësäure, 66 : Darst., Eig.

582;

70 : wahrscheinliche Bild. 692;

74 : Bild. 646; Eig., Salze 647.

Dithiobenzoës. Ammonium, 66 : Darst.

583.

Dithiobenzoës. Blei, 66 : Darst. 583.

Dithiobenzoës. Kalium, 66 : Darst.

583.

Dithiobenzoës. Quecksilber, 66 : Darst.

584.

Dithiobenzoës. Silber, 66 : Darst. 584.

- Dithiocyansäure, 75 : Darst., Salze 289; Aethyläther 240.
- Dithiodiprussiansäure, 74 : Bild., Const., Verh. 791.
- Dithions. Kupfer, Kupferhyposulfat, 74 : Krystallf., Eig. 179.
- Dithions. Natrium, 74 : Verh. 304.
- Dithiotriprussiansäure, 74 : Bild., Const., Verh. 791.
- Dithymyltrichloräthan, 74 : Darst., Verh., Eig., Verh. 498 bis 495.
- Ditoluylamin, 77 : kastanienbrauner Farbstoff daraus 968.
- Ditoluylphenylamin, 70 : Anw. 1250.
- Ditolyl, 71 : Bild. 461; Eig., Krystallf. 462; 76 : isomere Ditolye 866, Oxydation 420.
- Ditolyl, festes, 74 : Verh. beim Erhitzen 359.
- Ditolyl, flüssiges, 74 : Verh. beim Erhitzen 359.
- Ditolyläthylen, 74 : Bild., Eig., Verh. 484.
- Ditolylamin, 73 : Bild., Eig., Verh. 710.
- Ditolyldiäthendiamin, 74 : Const. 758; Bild., Eig., Verh. 752.
- Ditolyldichloräthan, 74 : Krystallf. 1.
- Ditolye, 76 : isomere, Verh. gegen Hitz 866.
- Ditolylguanidin, 74 : Darst., Eig., Verh. 824; 75 : Bild., Eig. 708.
- Ditolylharnstoff, 69 : Bild. 642, 644, 647; 76 : Darst., Eig. 754, 756.
- Ditolylnonbromäthylen, 74 : Bild., Eig. 434.
- Ditolylnonochloräthan, 74 : Verh. 484.
- Ditolylsulfocarbamid, 69 : Bild. 686; Eig. 637.
- Ditroit (Hauynfels), 67 : Anal. 1028.
- Divalerylenhydrat, 67 : Bild. 585.
- Divanadylmonochlorid, 67 :  $V_2O_5Cl$  244.
- Divinyl,  $C_2H_4$ , 71 : Bild. 435; 73 : Bild. 685.
- Dixylidine, 73 : 2 isomere, Bild., Eig. 682.
- Dixyl, 67 : Darst. 697; 76 : Bild. 415.
- Dixylamin, 69 : Darst. und Eig. 691.
- Dixylcarbamid, Dixylharnstoff, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 770.
- Dixylguanidin 69 : Darst. 689; 70 : Bild. 770; 76 : Darst., Eig. 707.
- Dixylharnstoff, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 770.
- Dixylloxamid, 70 : Bild., Schmelzp. 770.
- Dixylthioharnstoff, 76 : Darst., Eig. 707.
- Disimnthydroxamsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 689.
- Dodekan, 71 : Siedep. 369.
- Dolerit, 70 : Classificirung 1861; 71 : Eig., Vork., Zus. 1209; 73 : Vork., Zus. 1221; 75 : Vork. 1272.
- Dolerite, 73 : Einschlässe 1153.
- Dolium galea, 67 : Anal. der Speichelflüssigkeit 820; 70 : Zus. des Speichels 908.
- Dolomit, 69 : Zus. 1275; 70 : Pseudom, nach Kalkspath 1836; 71 : Zus. 1175; Vork., Zus., Lösl. 1214; 73 : Aetzfiguren 3; Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 4; Vork., Eig., Zus., Dolomitairung 1171 bis 1174; 73 : Zus. 1192; Vork., Zus., mikroskop. Unters. 1227, 1228; Anw. 1228; 74 : Pseudom. 1285 bis 1287; Bild. 1295; 76 : Krystallf. 1265.
- Dolomitbildung, 76 : 1279.
- Dolomite, 70 : Zus. 1370.
- Dolomitairung, 73 : 1171 bis 1174; 75 : 1257.
- Domeykit, 73 : Vork., Zus. 1144.
- Donauesschingen, 73 : Gesteine 1208.
- Doppelcyanide, 69 : Unters. 813.
- Doppelschwefelsäure, Pyroschwefelsäure, 71 : Darst., Eig., Salze 217.
- Doppelsetzungen, 69 : Einfluss des Wassers 119; Wärmewirkungen 125.
- Drachenblut, 73 : Vork., Eig. 1060; 74 : Lösungswärme in Weingeist 85.
- Drehungsfähigkeit, magnetische, 69 : Einfluss mechanischer Veränderungen, 159.
- Drogen, 70 : Erk. im Bier 984; 73 : Feuchtigkeitsgehalt 813; 74 : Extrahiren von harzigen u. öligen 1198.
- Druck, 69 : Einfluss auf chemische Vorgänge 26, 27; Einfluss auf Bild. von Diphenylamin 28, auf Einwirkung zwischen Kohlenstoff und Wasserstoff 28;

71 : Wirkung auf chemische und physikalische Vorgänge 16;

72 : Einw. auf die Gährung 864.

Druckfarben, bunte, 75 : Anw. 1186; Bedrucken mit Oelfarbe 1187.

Dualin, 70 : Darst., Eig. 1128, 1129; 74 : Wirk. 1128;

76 : Eig. 1108.

Dudleyit, 73 : Vork. 1155; Zus. 1159.

Düngemittel 76 : der Fleischextractfabriken 1125.

Dünger, 67 : Verwerthung der Londoner und Pariser Cloakenflüssigkeit als Dünger 927 f.; über den Einfluss der Düngung mit Kalisalzen auf Culturgewächse 928;

68 : Bereitung 948; Düngungsversuche 949;

69 : Phosphatkugeln aus den Kreideschichten Russisch-Podoliens 1084; Verwendung von Fabrikrückständen 1085; eiweißhaltige Abfluswasser 1086; Behandlung und Verwerthung städtischer Düngstoffe 1086; Nilschlamm, Nilwasser und Boden aus Aegypten 1086; Salpeterbildung 1088; Verh. des Schwefels im Boden 1088; Verh. von schwefels. Magnesia und Chlornatrium 1089;

70 : künstlicher 1172; aus Cloakenwasser 1178; Bereitungsmethoden 1174;

71 : Best. des Stickstoffgehalts 891;

72 : Düngerwerth von Stoppeln und Wurzeln 995; Seetange als Dünger 995; Berieselung mit Cloakenwässern 997; Mejillonesguano 998; aufgeschlossener Guano 1000; Superphosphat 1000; Cloakendünger 1002;

73 : Best. des Stickstoffs 916; Wirk. auf den Ackerboden 1046; Handel mit künstlichem 1047; Fabrikation aus Fleischabfällen 1047; Werthbest. 1047; Zus. ausgelaugter Holzasche 1048, von Kalidünger 1048; Phosphate 1049; Abfälle 1049 bis 1061;

74 : Düngesatz 1110; Wollabfälle 1144; Guano 1145; Zus. von phosphorsäure- u. stickstoffhaltigen Düngern, von europäischem Guano, von Phosphorit 1145; Kainit 1147; Braunkohlenabfälle 1147; Canalwässer, Cloakenmassen 1148;

75 : Pulverisirung, Werthbestim-

mung 1099; für Zuckerrüben 1102; aus Knochenleimrückständen 1116;

76 : Verh. gegen Kartoffelkrankheit 1124; Straßenschmutz als Dünger 1126.

Dufrenit, 67 : von Hrbek, Anal. 999.

Dufrenoycit, 74 : Zus. 1241;

75 : Vork. 1208.

Dulcamaretin, 75 : Bild. 829.

Dulcamarin, 75 : Eig., Verh. 828.

Dulcit, 71 : Bild. 790;

72 : Essigäther 778; Benzobenzäther 776; Verb. mit Wasserstoffäthern 778;

73 : Verh. gegen Kaliumpermananganat 889.

Dulcitamin, 72 : salzs. Salz, Eig., Doppelsalze, Bild. 627, 628.

Dulcitan, 72 : Essigäther 778;

Benzobenzäther 776.

Dulcitandiacetat, 72 : Darst., Eig., Verh. 774.

Dulcitanpentacetat, 72 : Bild., Eig. 776.

Dulcitanpentacetatmonochlorid, 72 : Bild., Eig., Verh. 775, 776.

Dulcitantetrabenzoat, 72 : Darst., Eig., Verh. 777.

Dulcitantetracetat, 72 : Bild., Darst., Eig., Verh. 775.

Dulcithbromhydrat, 72 : Bild., Zus. 778.

Dulcithchlorbenzoat, 72 : Bild. 778.

Dulcithchlorhydrat, 72 : Bild., Zus., Verh. 778.

Dulcithdiacetat, 72 : Darst., Eig., Verh. 774.

Dulcithhexabenzoat, 72 : Darst. 776; Eig., Verh. 777.

Dulcithhexacetat, 72 : Bild., Eig. 774, 775.

Dulcithhexanitrobenzoat, 72 : Bild., Verh. 777.

Dulcitjodhydrat, 72 : Bild., Zus., Eig. 778.

Dulcitantabenzoat, 72 : Bild. 778.

Dulcitantacetat, 72 : Bild., Eig., Verh. 776.

Dulcitantacetatmonochlorid, 72 : Bild., Eig., Verh. 775, 776.

Duodecylenwasserstoff, 69 : Bild. und Siedep. 380.

Duplosulfacetone, 69 : Darst. 514.

Durangit, 69 : Eig. und Zus. 1286;

75 : Krystallf. 1286;

76 : Vork., Anal. 1262.

Duroi, Tetramethylbenzol, 70 : Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Siedep. 537; Derivate 538;  
 74 : Darst. 394.  
 Duxit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1284.  
 Dynamik, 71 : chemische 13.  
 Dynamit, 69 : Darst. 937;  
 69 : Verh. 1066;  
 70 : Verh. gegen Ozon 224;  
 Darst. und Anw. 1127;  
 71 : Anw. 1032, 1033;  
 72 : Fabrikation, Zus., Sprengversuche 985;  
 73 : Anal. 954; Prüf. 1027; Explosionsbedingungen 1028; Explosionskraft 1030;  
 74 : Wirk. 1123;  
 75 : Geschichte u. Anw. 1077;  
 76 : Darst., Eig. 1107.  
 Dysiot, 75 : Anal. 1035.  
 Dyslysin, 71 : Bild. 856.  
 Dyalylt, 72 : Bild. durch Einw. von Salpetersäure auf Citronensäure, Eig., Verh., Zus. 526.  
 Dyalyle, 71 : Bild. Eig. 753.  
 Dysodil, 75 : Vork., Zus. 1248.  
 76 : Anal. 1273.

## E.

Ebonit, 76 : Darst. 1170.  
 Ebulioskop, 75 : Anw. 966.  
 Eebolin, 69 : Eig. und Verh. 797;  
 76 : Wirk. 834.  
 Echicerin, 75 : Darst., Eig., Bromderivat 780; Darst. 838.  
 Echicerinsäure, 75 : Darst., Eig. 780.  
 Echikauteschin, 75 : Darst., Eig. 780; Darst. 838.  
 Echiretin, 75 : Darst., Eig., Bromderivat 781; Darst. 838.  
 Echitefn, 75 : Darst., Eig., Bromderivat 781; Darst. 838.  
 Echites scholaris, 75 : Bestandth. 837.  
 Echitin, 75 : Darst., Eig., Bromderivat 780; Darst. 838.  
 Edelopal, 74 : Vork., Spectrum 1245.  
 Edelsteine, 69 : künstliche, Darst. 943;  
 69 : Darst. künstlicher Edelsteine 1077, 1079;  
 70 : künstliche 1162.  
 Ehlit, 71 : Vork., Zus. 1172;  
 72 : Zus. 1133;  
 73 : Zus. 1187.

Ehrwaldit, 75 : Vork. 1265.  
 Ei, 67 : über die Bestandth. des Eidotters 774; phosphorhaltige Körper der Hühner- und Störreier 776, 778; Anal. des Eidotters 776; Farbstoff des Eidotters 779;  
 72 : Eisengehalt 828.  
 Eichengerbsäure, 67 : Darst. aus Eichenrinde 488.  
 Eichenphlobaphen, 67 : Bild. 489.  
 Eichenroth, 67 : Bild. 489.  
 Eidotter, 69 : Stärkmehlgehalt 829;  
 69 : Haltbarmachung 1101; siehe Ei.  
 Eier, 71 : Conserviren durch Kalkwasser 1069;  
 72 : Stärkmehlgehalt 828; Faulen 884; Anw., Conservation 1057;  
 74 : Endosmose durch die Doppelmembran 36; Zers. 958;  
 75 : Ursache des freiwilligen Faulens der Eier 1114.  
 Eieralbumin, 73 : Zus. 836 bis 839;  
 76 : Verh. 854; siehe Albumin.  
 Eierconserven, 76 : Unters. 1133.  
 Eierstockcyste, 74 : Bestandth. des Inhalts 940.  
 Eingeweide, 76 : faule, Unters. 937.  
 Einschlüsse, 72 : in Doleriten und Basalten 1153;  
 74 : Bild., Umwandl. 1294.  
 Eis, 70 : sp. G. des Eises 67; latente Wärme des Eises 78; Eis calorimeter 80; Zus. des gewöhnlichen Wassers und Eises 207; siehe auch Wasser, natürlich vorkommendes;  
 72 : neue Eismaschine 971;  
 73 : Verh. 28; Darst. 1010; Krystallf. 1160;  
 74 : Anw. 1152; Verh. 1247; Zus. des Meereises 1319 bis 1323;  
 75 : Plasticität desselben 5; siehe Wasser.  
 Eisen, 67 : Unters. verschiedener Phosphorverbindungen 282; Begünstigung der Assimilation durch Kochsalz 793; volumetrische Best. 848; zur Anal. von Roheisen 849; Trennung von Thonerde und Chromoxyd 849; Darst. von reinem Eisen aus Roheisen 895;  
 69 : Capillaritätsconstante 17; Polarmagnetismus einer Schwefel- und einer Sauerstoffverbindung desselben 104; Darst. von schwefelfreiem Eisen 257; Analyse des Roheisens 851; Best. des Mangans 872; Puddelung



912, 914; Ueberführung in Stabeisen und Stahl 913; Entziehung des Schwefels und Phosphors 914; Darst. von Gußstahl 915; Amalgamirung 918; galvanische Fällung 920.

③⑨ : Verh. zu Säuren unter Druck 26; Capillaritätsconstante des Gufseisens 34; Wärmeausdehnung 86; Magnetisirbarkeit 159; transversaler Magnetismus 159; Einfluß tönender Schwingungen auf den Magnetismus 160; Vorlesungsversuche mit Ferrum limatum 186; Eig. des galvanisch niedergeschlagenen und Fähigkeit desselben, Gase aufzunehmen 262; krystallisirtes 268; Zinkeisenlegirung 264; Best. im Gufseisen 892; Trennung von Nickel 896; Nachweis im Wasser 897; Darst. reinen Eisens 1008; Chemie des Hochofens 1004; Ersetzung des Hochofens durch einen Flammofen 1006; Bild. des Spiegeleisens 1007; Verringerung des Siliciumgehalts des Roheisens 1007; Roheisenarten für besondere Zwecke 1007; Chrom- und Titangehalt des Roheisens 1008; Chromeisenstein und daraus erblasenes Roheisen und Stahl 1008; Ferromanganese 1009; Zugutmachung des Eisenoxyds (vom Rösten der Kiese) 1009; Verwerthung der Schlacken 1010; directe Gewinnung von Eisen oder Stahl 1010; Ueberführung von Roheisen in Schmiedeeisen 1010; Einfluß des Phosphorgehaltes 1011; Heaton'sches Verfahren 1011; Bessemer's Verfahren 1012; Bessemer'spectrum 1012; Wolframstahl 1012; Gufßstahlfabrikation 1013; Herstellung von Gufßeisen 1013; Nomenclatur der Stahlarten 1013; Härten (Ablöschen) des Stahls 1014; Löthen von Stahl und Eisen 1014; Antimonöf 1015; Frischen des Eisens (Krystalle aus der Puddelschlacke) 1015; krystallinische Schweißsofenschlacke 1015; Herstellung von Metallüberzügen auf Eisen 1020; Darst. von Eisen auf galvanischem Wege 1022;

③⑩ : Veränderung des Magnetismus des Eisens durch die Wärme 192; Einw. von Wasser 835; Rosten 837; volumetr. Best. 927; Best. 996; Trennung von Aluminium 999; Best. in Chromeisensteinen 999; Best. im

Blei 1010; Eig. des reinen 1096; sp. G. 1097; Legirungen mit Mangan 1104; Ueberziehung mit Messing 1108;

③⑪ : Passivität 124; Spectrum 174; Apparat zur Verbrennung 199; Verh. gegen Kohlenoxyd 266; Einw. von Wasserdampf und Wasserstoff und von Kohlenoxyd 294; volumetr. Best. 925; Best. neben Kupfer 935; Fortschritte der Eisenindustrie 989; Gewinnung 991; Bessemerisen 996 bis 999; verbranntes Eisen 1001; Vork. von gediegenem 1132;

③⑫ : Ausdehnungswärme 59; Wärmeleitung 99; Einw. eines starken elektromagnetischen Solenoids auf galvanisch sich niederschlagendes Eisen 127; Verh. mit Phosphor 206; Ferrum hydrog. red. 246; Verh. gegen Kohlensäure 246; liquor ferri dialysati und liquor ferri phosph. dialysati 247; Verh. gegen Kohlenoxyd 247; Eisengehalt der Thiere, des Bluts und der Nahrungsmittel 827; Best. des Schwefels 882; Best. des Kohlenstoffs 902; des Mangans 909; Vernickelung 969; Eisengehalt grüner Pflanzentheile 995;

③⑬ : Verh. 120; Eig. 122, 132; Magnetisirbarkeit 132; angebliche Spectrallinie 150; Demonstration der Verbrennung 181; Anw. von Eisenschwamm zur Reinigung von Trinkwasser 184; Funde 243; Verh. gegen Säuren 263; Einw. eines an Schwefelwasserstoff reichen Mineralwassers auf ein eisernes Rohr 264; Best. des Schwefels 909; Best. 935; Verkupfern, Verzinkung 1007;

③⑭ : Passivität 128; Elektricitätsleitung 136; molekulare Veränderung bei der Magnetisirung 145; Einw. von eisernen Röhren auf Wasser 182; Einw. von Säuren 265; Darst. von schwefelfreiem Ferrum hydrog. red. 266; von Ferrum oxydatum saccharatum solubile 266; Bild. von Kohlenwasserstoffen aus Spiegeleisen 304; Vork. im Blut u. in der Mills 928; Zustand im Blut 980; Nachw. 955; Best. 961, 968; Best. des Schwefels im Roheisen 967; Anal. 985, 986; Legirungen mit Kupfer 1075; Darst. u. Anw. eines kupferhaltigen 1079; siliciumreiches 1081; Gase im Eisen 1082; Zus. 1087; Aetzen 1090; Bronsirung 1094;

chlorthaltiges 1095; Eisensäuerling 1835; Krystallgefuge 1343; Vork. 1347; Zus. 1348;

75: Bild. von Eisenkrystallen 207; Verh. 207, 208; Eig., Prüf. 208; Kohlenstoffgehalt 208; Trennung von Thonerde und Phosphorsäure 931; Titrirung 949, 950; Reduction des Oxyds 950; Best. der Eisenerze 950; Anal. des Eisens und Stahls 951; Best. des Phosphors im Eisen und Stahl 953; Best. des Mn im Spiegeleisen 954; Best. in Nickelsalzen 955; directe Gewg. aus Erzen 1017; Metallurgie des Eisens 1025; Galvanisirung 1042; Versinnung 1043; manganreiches Roheisen 1025; Roheisenreinigung 1026; Ausdehnung des Gußeisens 1027; Feinkorneisen aus phosphorhaltigem Roheisen 1027; Puddeln des Eisens 1028; Bessemerprocess 1030; Bessemerstahl, Anal. 1031; Stahlfabrikation 1032; phosphorhaltiger Stahl 1033; Zerstörung von Eisenconstructionen 1034; Versilberung, Vergoldung und Verkupferung 1044; Pallaseisen, Unters. 1311; Meteor-eisen, Unters. 1314; Atacamaeisen, Vork. 1316;

76: Wärmeleitung 80; eisenhaltige Abscheidung aus Süd-Schottland, Unters. 247; Chlorplatinat 298; Amalgamation 281; Vork. 290; Best. des Mangans im Eisen 999; Best. 1000; Verh. gegen Titan 1058; Darst. von Roheisen, Aenderung der Structur, Anal. von Roheisen 1059; sehniges, Verh., Reinigung, Entkohlen des Spiegeleisens 1061; Brünirung 1062; schwammförmiges 1063; Vernickelung 1104; tellurisches 1319; siehe Spiegeleisen, Gußeisen, Stabeisen, Stahl. Eisenalaun, 71: in Rhombendodekaëdern 286; siehe schwefels. Eisenoxyd-Kalium.

Eisenammoniumalaun, 75: Verh. 211. Eisenantimoniat, 71: Zus. 1174.

Eisenbeize, siehe Beizen.

Eisenchlorid, 70: Einw. des Sonnenlichts bei Gegenwart von Weinsäure 200;

76: Verh. gegen Alkaloide 1027; siehe Chloreisen.

Eisenchlorür, 75: Wirk. 886; siehe Chloreisen.

Eisendinitrosulfuret, 70: Zus. 889.

Eisendraht, 69: als Ersatz für Platindraht 991.

Eisenerze, 67: Unters. norwegischer und französischer Eisenerze 888;

68: Benutzung der Gichtgase 911; Hochofenflugstaub 911; Verh. der Eisenerze beim Schmelzen mit Fluorcalcium und Kalk 912; Analyse 851; Best. des Mangans 872; Analyse und Verh. titanhaltiger Eisenerze 911;

70: im Contact mit Basalt 1364;

72: Prüf. 908; Best. des Mangans 908; Vork., Zus. 1099, 1101;

73: Vork., Zus. 1088, 1194;

74: Anal. 983;

76: Bestandth. 1004; Zus. 1228.

Eisenerzlagertstätten, 75: verschiedener Länder 1266.

Eisenfabrikation, siehe Eisen, Eisenerze, Gußeisen, Schmiedeeisen Stahl.

Eisenferrocyanüre, 76: Const., Verh. gegen Ammoniak 812; Const. 815.

Eisenglanz, 67: Magnetismus desselben 119;

68: Krystallf. 1001;

69: Krystallf. 1201;

70: Vork. 1280, 1362;

71: Vork., Krystallf. 1141;

72: Krystallf. 1099;

74: Vork. 1242; Krystallf., Bild. 1246;

75: Eig. 1208;

76: Anal. 1228.

Eisengoldsulfocyanid, 74: Bild., Eig. 300.

Eisengranalien, 74: Anw. 1084.

Eisenjodate, 71: Darst., Zus. 298; siehe jods. Eisen.

Eisenjodid, 72: Darst. 267; siehe Jodeisen.

Eisenkies, 68: thalliumhaltiger 999;

69: Krystallf. 1193; Pseudomorphose nach Glasers 1251;

71: Vork., Krystallf. 1135;

72: chem. und morpholog. Verwandtschaft 1092; Schwefelgehalt 1093; Pseudom. nach Bleiglanz 1148;

74: Krystallf. 1236; angebl. Pseudom. 1288;

75: Vork. 1198; Bild. 1201;

76: Schwefelgehalt 962; Krystallf. 1219;

Eisenkrystalle, 75 : Bild. 207.  
 Eisenlack, 69 : Darst. 1174.  
 Eisenmangan, 71 : Anw. bei der Stahlfabrikation 995; Bildungswärme 88.  
 Eisenmennig, 71 : Darst. 1026.  
 Eisennickelsulfuret, 66 : Zus. 999.  
 Eisenoxycarbonat, 74 : Bild., Zus., Eig. 268.  
 Eisenoxyd, 67 : Krystallisation in Boraxperlen 10;  
 66 : Verh. der alkalischen Lösung beim Erhitzen 259; Best. 885;  
 69 : krystallisiertes 251; Verh. zu Schwefelwasserstoff 266; Titrirung 892;  
 70 : Lösung in Alkali 338; Darst. von Ferrum oxydatum dialysatum 338; Erk. 1262;  
 71 : Neutralisationswärme 102, 104, 105; Dissociation gelöster Verb. 114; Verh. gegen Phosphorchlorür 250; Verh. gegen Kohlenoxyd 266; Einw. von Wasserstoff und Wasserdampf und von Kohlenoxyd 294; Darst., Eig., Zus. von Eisenoxydhydraten 296; Titrirung mittels Jodkalium 923; Trennung von Nickel- und Kobaltoxydul 927; Scheid. vom Uranoxyd 941; Gewinnung, Anw. 986;  
 72 : Verh. gegen Kohlenoxyd 247;  
 73 : Verh. 247; Einw. auf Kohle 268; Bild. von magnetischem 265; Verb. mit Kalk 268; Scheid. von Thonerde 984; Best. in Phosphaten 984; dialysirtes als Beize 1111;  
 74 : Einw. von Kohlensäure u. Cyan 266;  
 75 : Verh. 209; magnetisches, Vork. 1810.  
 Eisenoxydhydrat, 67 : abweichendes Verh. je nach der Darst. 287; Verh. gegen gelbtes kiesel. Natron 1011;  
 66 : Grund der Schwerlöslichkeit 258;  
 69 : Pseudomorphose nach Weißbleierz 1252;  
 74 : Anw. 1199.  
 Eisenoxydlüster, 70 : Darst. 1155.  
 Eisenoxydsaccharat, 66 : Darst. 259;  
 69 : Darst. 1058.  
 Eisenoxydsalze, 69 : Zers. gelöster durch Wärme 264.  
 Eisenoxydul, 67 : Best. in Silicaten 848;  
 70 : Best. neben Eisenoxyd 998;

71 : Neutralisationswärme 101, 104; Verh. gegen Kohlenoxyd und gegen Kohlensäure 267;  
 72 : Bild., Eig., Verh. 246;  
 74 : Best. 961, 984.  
 Eisenoxydulanhydrosulfat, 74 : Darst., Eig., Verh. 267.  
 Eisenoxyduloxyd, 70 : Einw. von Wasserstoff 335; officinelles, Verh. zu Lösungen verschiedener Salze 338;  
 71 : Farbenwechsel 146, 148; Einw. von Wasserstoff und Wasserdampf und von Kohlenoxyd 294.  
 Eisenoxyduloxyd, Magneteisen, 72 : Bild., Eig. 246; Zus. 247.  
 Eisenoxyduloxydhydrat, 69 : Darst. 267.  
 Eisenoxyduloxysalze, 69 : Darst. 267.  
 Eisenoxyhydrat, 69 : Eig. 258.  
 Eisenphosphid, 73 : Darst., Zus., Eig. 267.  
 Eisenplatin, 74 : Vork., Zus. 1230.  
 Eisenpräparate, 73 : der Pharm. Germ. 267; Eisenjodid 267.  
 Eisenquecksilbersulfocyanid, 74 : Bild., Eig. 800.  
 Eisenrhodanid, 75 : Verh. 906, 907.  
 Eisenroth, 76 : Fahluners, Darst. 1103.  
 Eisenrubidiumchlorid, 76 : Darst., Eig., Krystallf. 228.  
 Eisensäure, 69 : Darst. 186;  
 71 : Zus. 299.  
 Eisensalze, 76 : Vermeidung der Bildung basischer 217.  
 Eisensau, 70 : Zus. 1083.  
 Eisens. Baryum, 71 : Darst., Anal. 299.  
 Eisens. Kalium, 67 : Darst. für Vorlesungszwecke 288.  
 Eisensesquisulfid, 74 : Bild., Zus. 266; Eig., Verh. 267.  
 Eisenspath, 67 : Anal. von sogenanntem Weißers, Blauers und Braunsers von Hüttenberg 1006;  
 69 : Pseudomorphosen 1251;  
 71 : Vork., Zus. 1176; Pseudom. 1190; -  
 72 : Zus. 1187;  
 73 : Vork. 1194;  
 75 : Vork. 1201, 1241; Zus. 1240.  
 Eisensteine, 67 : diluviale, Bild. 1030;  
 70 : Kohleneisensteine 1373.  
 Eisensubcarbonat, sogenanntes, 71 : Zus. 298.  
 Eisensulfat, 75 : Vork., Krystallf., Zus. 1245; siehe schwefels. Eisen.

**Eisenvitriol**, 73 : Actafiguren 2, 3; Anw. 996.  
**Eisensinkspath**, 71 : Vork., Zus. 1176; 75 : Pseudom. 1250.  
**Eiszerzeugung**, 69 : 1118.  
**Eisessig**, 70 : Best. des Wassergehalts 936; Erstarrungstemperatur 936; siehe Essigsäure.  
**Eismaschine**, 70 : 947; 73 : Betrieb u. Wirk. 1010.  
**Eispath**, 73 : Anw. 146;  
**Eiweiße**, 69 : Zers. durch Schwefelsäure und Alkohol 820; Erk. 897; Best. 898; 70 : Abwesenheit in Kleberzellen 897; Verh. 898; Zerlegung 899; Bild. von Harnstoff aus Eiweiß 899; im Harn 901; 73 : Verh. 889; Zers. 885; Zus. 886 bis 889; Verh. 889; 74 : Eig. einer Eiweißschicht 181; pathologische eiweißhaltige Flüssigkeiten 891; Verh. von Hühner-eiweiß 891; Verh. mit Chloral 892; Eiweißferment 1058; 75 : Best. 1001; 76 : Zers. im Thierkörper 916; Verh. gegen Galle 939; siehe Albumin.  
**Eiweißkörper**, 69 : 801; Platinverbindungen 801; eiweißartige Stoffe des Blutes 802; Aufnahme im Organismus 810; Bestimmung im Harn 979; Reactionen veränderter Albuminate 981; 70 : Unters. 897; 71 : Einw. von Brom 886; Umwandl. in Harnstoff 842; siehe auch die einzelnen;  
 73 : Zers. 885; Zus. 886 bis 889; Verh. 889; Const. 840; Verh. 888; Best. des Stickstoffs 915; 75 : Unters., Const. 808, 811; Verh. gegen Brom 810, gegen Säuren, Alkalien und Salze 812; 76 : Unters., Fäulnis 858; Verh. mit Salicylsäure, Verh. 854, des Bluts, Unters. 922; siehe Proteinverbindungen.  
**Ekebergit**, 73 : Vork., Zus. 1170.  
**Eklogit**, 71 : Vork., Zus. 1202; 73 : Vork., Zus. 1160; 74 : Vork., Zus. 1299 bis 1801.  
**Ekmanit**, 67 : von Brunnsjö, Anal. 995.  
**Eläococcol**, 76 : Unters. 905.  
**Eläococca virida**, 75 : Oel von 855.  
**Eläolin**, 76 : Vork. 905.  
**Eläolitha**, 76 : Unters. 1848.

**Eläolsäure**, 76 : Darst., Eig. 905.  
**Eläomargarin**, 76 : Vork. 905.  
**Eläomargarinsäure**, 76 : Darst., Eig. 905.  
**Eläopten**, 73 : Eig. 817.  
**Eläostearin**, 76 : Vork. 905.  
**Eläostearinsäure**, 76 : Eig. 905.  
**Eläidinsäure**, 76 : Verh. gegen Jodwasserstoff 579.  
**Eläis guineensis**, 76 : Unters. der Pressrückstände 883.  
**Eläaldehyd**, 70 : Identität mit Paraldehyd 597.  
**Elasticität**, 71 : des Kautschuks 21; 73 : Einfluß des mit der Temperatur veränderlichen Elasticitätscoefficienten auf die Wärmeausdehnung 60; 74 : von Kalkspath 44; Elasticitätscoefficienten der Metalle 45; Theorie der elastischen Nachwirkung 45; 76 : von Metallen und Gyps 61; Elasticitätsmoduln des Messings 62.  
**Elaterin**, 75 : Reindarst. 829.  
**Elaterinsäureanhydrid**, 73 : Vork., Eig. 801.  
**Elektricität**, 67 : Elektrocapillarwirkungen 111; Unters. über das elektrolitische Gesetz 115 f.; Demonstration der Fortführung materieller Theilchen durch den Strom 117; elektrischer Leitungswiderstand verschiedener Oele 118; Modificationen hydroelektrischer Ketten 118; Amalgamirung der Zinkcylinder 119; 69 : Elektrocapillarwirkungen 82; Bild. von Oxyden, Oxydhydraten, Silicaten, Aluminaten durch elektrocapillare Diffusionserscheinungen 87; galvanischer Widerstand von Flüssigkeiten 91; elektrolitisches Gesetz 91; Wärmevergänge bei der Elektrolyse 91, 98; Einfluß der Temperatur auf die Elektrolyse 98; Zers. in elektrischen Flammenbogen 94; Chlorsilberkette 95, 96; Amalgamiren der Zinkcylinder 97; abgeänderte Daniell'sche Kette 97, 98; verbesserte Grove'sche Kette 98, 99; abgeänderte Meidinger'sche Kette 99; neue elektrische Kette 100; Anw. von Coaks bei elektrischen Ketten 100; neue Erregungsfähigkeit 100; neues Voltameter und Voltastat 101; Thermo-Rheometer

101; Rolle des Wassers bei der Elektrolyse 145; Oxydation einiger Metalle im Kreise des galvanischen Stroms 192;

69 : Wärmeäquivalent 143; galvanische Abkühlungs- und Erwärmungserscheinungen 145; Wärmeverhältnisse der elektrischen Kette 145; Einfluß der Wärme auf die elektromotorische Kraft 145, 146; elektromotorische Kräfte zwischen Wasser und einigen Metallen 147; elektromotorische Kräfte des Platins in Berührung mit verschiedenen Flüssigkeiten 147; Einfluß des Aggregationszustandes der Metalle auf ihre elektromotorische Kraft 148; elektrische Wirkungen bei der Lösung von Salzen in Wasser 148; allgemeines Grundgesetz der elektrischen Wirkung 149; Voltameter 153; Polarisation elektrischer Säulen 153; elektrische Polarität und Ungleichheit der amalgamirten Zinkelektroden in schwefels. Zinkoxyd 153; galvanische Batterie 154; Quecksilberchloridkette 154; Leclanché'sches Element, Selbstunterbrecher 154; Constanten eines galvanischen Elements 154; Anordnung elektrischer Säulen 154; thermoelektrische Schwefelbleikette 155; Wärmeentwicklung bei unterbrochenen Strömen 155; galvanische Widerstandsbestimmung 156; elektrische Leitfähigkeit der bisher als Isolatoren betrachteten Flüssigkeiten 157; Elektricitätsleitung der Gase 158;

70 : elektrochemisches Verh. der Elemente 13; Anw. des elektrischen Stroms in der Calorimetrie 84; elektrochemische Unters. 140; Contacterregung 140; Flüssigkeitsketten 141; Elektrocapillärwirkungen 143; Knochenstrom 143; Elektrocapillärwirkungen zwischen Salzlösungen 144; Contact von Metallen mit Wasser und Salzlösungen 146; Contact von Metallen mit Säuren u. s. w. 148; Gesetze der Elektrocapillärwirkungen 149; Best. schwacher elektromotorischer Kräfte 150; Kette mit Palladiumwasserstoffplatte 150; Leclanché's Brausteinelement 151; Element mit drei Flüssigkeiten 151; Grove'sches Element mit Aluminium statt Platin 152; Smee'sches Element mit Kohle statt Platin 152; bequeme Einrich-

tung Bunsen'scher Batterien 153; Grove'sche Batterie für Vorlesungen 153; galvanoplastische Vernickelung 153; Elektrolyse, Verschiedenheit der Zersetzung an beiden Polen 154; intrapiläre Reduction der Salpetersäure 155; Elektrolyse von Alkoholen 155; Elektrolyse geschmolzener Verbindungen 157; elektrisches Isolungsvermögen verschiedener Glassorten 158; chemische Wirkungen des Inductionsfunkens auf Gasmenge 159; Bild. von Ozon durch den elektrischen Funken 221; Elektrolyse der Salpetersäure 274; durch Elektrolyse darstellbare Superoxyde 299; Elektrolyse von Kupferchlorür 351; Wirkung auf den Wein 1214;

71 : Contacterregung von Metallen 121; von Schwefelmetallen 122; Leitungsvermögen von Schwefelmetallen 123; Spannungsreihe der Metalle in Schwefelalkalien 123; Elektricitätsentwicklung beim Lösen von Salzen 123; Passivität 124; galvanische Ketten 125 bis 130; Einfluß der Größe der Elektrodenplatten 125; elektromotorische Kraft von neun verschiedenen Elementen 125; Oxydationsmittel für den Wasserstoff an der negativen Platte 125; Flüssigkeiten zur Zusammenstellung neuer Elemente 127, des Bunsen'schen Elements 128; Vermeidung der Thonzelle in letzterem 128, in der Daniell'schen Batterie 129; Leclanché'sche Kette 129; Grove'sches Element 130; Thermoketten 130; zwischen Metallen und Flüssigkeiten stattfindende thermoelektrische Wirkung 131; Elektrolyse 132 bis 141; Theorie der Elektrolyse und der Elektricitätsleitung in Flüssigkeiten 132; Einfluß der Oberflächenreinheit auf die Elektrolyse 136; Wärmevergänge bei der Elektrolyse 137; syn- elektrolitische Erscheinungen 138; metalelektrolitische Erscheinungen 139; Elektrocapillärwirkungen, Chemosmose 141; Fortführung von Salzen durch elektrische Entladungen 142; Einfluß der elektrischen Entladungen auf vegetabilische Gewebe 143; Wirkung des Magnetismus auf die elektrische Entladung 144; Apparate für elektrochem. Experimente 199; Er-

hitzen des Quecksilbers durch den galvanischen Strom 199; elektrochem. Auffassung 201; der elektrische Strom unterscheid. und Best. einiger Metalle 864;

73 : Molekulargewichtsbest. durch Elektrolyse 12; Affinität, Wärme und Elektricität bei Zers. des Wassers 12; Verhältniß der Leitungsfähigkeit der Metalle für die Wärme und für die Elektricität 52; Wellentheorie des Lichts, der Wärme und Elektricität 61; Natur der Elektricität 104; Reibungselektricität 105; Elektricität in der Flamme des Bunsen'schen Brenners 105; Elektricitätsverlust geladener Körper in Gasen 106; Widerstand der Gase gegen den Durchgang des elektrischen Funkens 106; Durchgang der Elektricität durch verdünnte Gase 106; Erzeugung elektrischer Ströme durch Biegung von Metalldrähten 107; Erzeugung der galvanischen Elektricität 107; elektromotorische Wirkungen zwischen durch Membranen getrennten Flüssigkeiten 108; Elektrolyse 109; auf elektrochem. Weg kristallisierte Amalgame 112; Elektrocapillarität 114; Thermoëlektricität 116; galvanische Ketten 117; Thermokette 124; chem. Vorgänge bei der Warmewirkung der elektrischen Entladung 124; dunkle Elektrisirung 125; Elektrolyse des Wassers 158;

73 : Beziehung zwischen Wärme u. Elektricität 117; dielektrischer Zustand 117; condensirte elektrische Ausströmung 118; chem. Wirk. der elektrischen Ausströmung 119; Elektrocapillärwirk. 120; Capillarelektrometer 120; constante Elektrocapillarsäulen 120; elektromotorische u. thermoëlektrische Kräfte einiger Metalllegierungen im Contact mit Kupfer 121; Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft 122; elektromotorische Kraft zwischen Wasser und Salzösungen 123; elektromotorische Kraft sehr dünner Gasschichten auf Metallplatten 124; elektrochem. Erscheinungen 124; elektrochem. Aeq. des Silbers 125, des Wassers 125; elektrochem. Verh. von Metallen 125; scheinbar unbegrenzt lange Fortdauer des polarisirenden Stroms 125; elektrolytische Convection 126; Impulsion des Quecksilbers 126; Maßeinheit für

elektromotorische Kräfte 127; elektromotorische Kraft der Pincus'schen Säule 127; Rolle der Hyperoxyde in der Volta'schen Kette 127; Salz für Sandbatterie 128; starke constante Kette 128; Daniell'sche Kette 129; Chromsäureelemente 129; Grove'sche Batterie 129; Thermokette aus Eisen u. Bleiglanz 129; Luftbatterie 129; Wirk. des Lichts auf den elektrischen Widerstand des Selens 130; Zerstäubung metallischer Elektroden im galvanischen Lichtbogen 130; Wirk. des Inductionsfunken auf Mischungen von Knallgas u. atmosphärischer Luft 130; Wirk. des elektrischen Funkens 131; Spectrum des elektrischen Kohlenlichts 150; Spectren mittels des Inductionsfunken 151;

74 : Leitung durch Glas 74; Erzeugung durch mechanische Ursachen 123; thermoëlektrische Eig. symmetrischer Krystalle 123; durch ungleichzeitiges Eintauchen zweier gleicher Elektroden in eine Flüssigkeit entstehende Ströme 123; Vorgänge in der galvanischen Kette 124; für die Contacttheorie wichtige Kette 124; Braunsteinelement 125; billige Kupfer-Zinkbatterie 125; Thermokette 125; Flüssigkeitsketten 125; elektromotorische Kraft des Palladiums in Gassäulen 126; Polarisation durch Chlor u. Wasserstoff 126; Polarisation einiger Metalle 127; Polarisation in der Combination von zwei Elementen verschiedener Art 128; Wirk. der Polarisation auf alternirende Ströme 128; Passivität des Eisens 128; Elektrolyse 130; Elektrocapillarität 131; Leitungswiderstand 136; Zerstreuung der Elektricität 140; dielektrischer Zustand 141; Dielektricitätsconstanten 142;

75 : elektrische Quelle, galvanische Ketten 94; Thermoëlektricitätstheorie 96; thermoëlektrisches Verh. verschiedener Krystalle und Metalle 96; Verhalten der Amalgame und Legierungen gegen den galvanischen Strom 97; chemische Anziehung und elektromotorische Kraft 98; Polarisation von Zink- und Aluminiumplatten 99; flüssiges Rheotom 100; Verh. der Elektricität in Elektrolyten 100,

106; Elektrolyse 101; Elektrolyse aromatischer Verbindungen, Elektrocapillarströme 102; Endosmose und Elektrocapillarität 104; Wirk. metallischer Aetzmittel 106; Elektricität und Capillarität 106; Leitungsfähigkeit der Kohle 107, des Glases 107, 108, schlecht leitender Körper 108, des Eisenkieses, der Bleihaloïdverbindungen, unipolare Leitung der Gase 109; Leitungswiderstand der Luft 110; Leitungswiderstand, schlecht leitender Flüssigkeiten, Einfluß der Magnetisirung auf den Leitungswiderstand 111; Einfluß des Lichts auf den Leitungswiderstand des Selen 112; Inductionsvermögen der Nichtleiter, Dielektricitätsconstante des Terpentins 113;

76 : Erregung 107; Aeußerungsweise, thermoöktrische Eig. des Kalkspaths, Berylls, Vesuvians und Apophyllits, des Kaliums und Natriums, thermoöktrische Erscheinungen 108; elektrochemische Theorie, Contactelektricität zwischen Nichtleitern, elektromotorische Kraft zwischen Quecksilberoberflächen, elektromotorische Kräfte 109; Ersetzung elektropositiver Metalle durch negative 110; Meidinger'sches Element, Zinkkohlenbatterie, Abänderung der Bunsen'schen Zelle 111; Herstellung galvanischer Elemente mit Pergamentpapier, Bunsen'sche Zinkkohlenbatterie, Leclanché'sches Element 112; secundäre oder Polarisationsbatterie, Einw. capillarer Diaphragmen auf die elektromotorische Kraft zwischen Flüssigkeiten, Elektrocapillarapparat 113; Galvanometer, elektromotorische Kraft und innerer Widerstand, Leistungsvermögen von Mineralien 114, von Mangansalzen und Kohlen, von Flüssigkeiten, des Wassers und der Säuren 115; Leitungswiderstand einfach-chemischer Verbindungen 118; Reibungsconstante und galvanisches Leistungsvermögen von Salzlösungen, Leistungsvermögen der Salzsäure, Veränderung des elektrischen Leitungswiderstandes durch Dehnung 119; Veränderung der Leitungsfähigkeit des Selen durch Wärme und Licht 120, 121, 123; Leitungsfähigkeit des Selen 122,

123; Einwirkung von Licht und Wärme auf den Leitungswiderstand des Tellurs 123, 124; Wärmeerscheinungen in der galvanischen Säule, Arbeitsleistung des Stromes 125; Theorie der Elektrolyse, Elektrolyse von Salzen 126; galvanisches Verhalten des Goldes, Elektrolyse des Wassers 127, der Ameisensäure 128; Elektrolyse von Derivaten des Anilins, Phenols, Naphtylamins und Anthrachinons 129; elektrolitische Polarisation von Platinplatten, Polarisation von Elektroden, Durchgang der Elektricität durch Gase 130; Widerstand von Flüssigkeiten gegen Inductionsströme, Reduction von Metallsalzen durch den Inductionsfunk 131; Bildung und Zersetzung binärer Verbindungen durch dielektrische Ueberströmung 132, 133; Dielektricitätsconstante 134.

Elektrocapillarkwirkungen, 69 : 155.

Elektrolyse, 67 : Unters. Bourgoin's über die Elektrolyse organischer Säuren 881;

69 : des Wassers 150, der Nitate 151; durch den elektrischen Strom zersetzte Molekülgruppen 151; Elektrolyse der organischen Alkaloide 152; Bestimmung der elektrolitischen Polarisation 153; Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes für Elektrolyte 156;

72 : Best. von Kupfer, Kobalt und Nickel durch Elektrolyse 912; siehe Elektricität.

Elementaranalyse, 70 : 1018;

76 : mittelst Quecksilberoxyd, mittelst Platin 958; Fehlerquellen 959; siehe Analyse.

Elemente, 67 : Brodie's neue chemische Theorie 29;

69 : Beziehungen ihrer Eig. zu den Atomgewichten 9; Atomvolumen 45; Refraktionsäquivalente 172;

70 : Natur, als Function der Atomgewichte 9; leichtflüssige, flüchtige, gasförmige, strengflüssige 12; dehnbare, spröde 13; elektrochemisches Verh. 13; sp. W. 18; Beziehungen zwischen Natur und Atomgewicht 14; Natur 15, 18; vermeintliche 18; sp. W. einiger Elemente 82; Diathermansie einiger Elemente 189;

**71** : periodische Gesetzmäßigkeit 5; System der Elemente 9; Werthigkeit 10; Dichtigkeit 57;  
**72** : Natur derselben 6; Werthigkeit 7 bis 12; chemischer Werth 160;  
**73** : Natur derselben 10; natürliches System 10; Härte, spec. Gew. und Atomgewicht der metallischen 10; Const. elementarer Moleküle 11; Vork. u. Zustand in den Atmosphären der Gestirne 158; Untersch. der Elemente der Phosphorgruppe von den Halogenen 180;  
**74** : Natur derselben, Atomgewichte und Aequivalentzahlen 9; Werthigkeit 10; Verh. insbesondere der metallischen gegen Wasserstoff 295;  
**75** : Natur, Atomgewichte, Constitution 7;  
**76** : Const. 4; Valenz 6.  
 Elemi, **76** : Bestandth. 911, 912.  
 Elemiharz, **75** : Bestandth. 860.  
 Ellagen, **75** : Darst., Eig., Verh. 606.  
 Ellagerbsäure, **75** : Darst., Eig., Verh. 608.  
 Ellagsäure, **67** : Bild. aus Granatgerbsäure 486;  
**68** : Bild. 559;  
**71** : Bild. 629, 790; Const. 629, (1).  
**73** : Const., Verh. 688;  
**75** : Bild., Verh. gegen Zinkstaub 604; Derivate 606.  
 Ellags. Ammonium, **71** : Bild. 627.  
 Ellags. Kalium, **71** : Bild. 627.  
 Ellags. Natrium, saures, **71** : Bild. 627.  
 Elvanit, **70** : Zus. 1855.  
 Email, **69** : Herstellung von Emailphotographien 1081;  
**70** : Emailiren von Eisen 1158;  
**74** : Darst. 1189;  
**76** : von Kochgefäßen, Anal. 1057; eiserner Kochgefäße, Unters. 1119.  
 Emanationen. **67** : Unters. der auf Santorinisch entwickelnden Gase 1081; Bestandtheile der Flammen des Vulkans von Santorin 1082; der Schloten des Vesuvkraters 1082;  
**71** : Zus. 1220;  
**72** : Vork., Zus. 1175 bis 1179;  
**73** : des Vesuv, Zus. 1229;

**74** : Zus. 1816.  
 Embrithit, **70** : Zus., Eig. 1274.  
 Emeraldin, **76** : Anhydrid 704; Beziehung zu Anilinschwarz 1207.  
 Emerylith, **73** : Vork., Zus. 1174.  
 Emetin, **69** : Darst. und Eig. 740;  
**72** : Verh. 748;  
**73** : Best. 963;  
**75** : Darst., Eig., Hydrochlorat 783; Darst. 829;  
**76** : Unters. 882; Nachw. 1024.  
 Emodin, **74** : Zus., Verb. 899;  
**75** : Identität mit Trioxymethylanthrachinon 457;  
**76** : Vork. im Rhamnus frangula 464; Eig., Verh. 511.  
 Emulsin, **75** : Einw. auf Amygdalin 892, 894.  
 Emulsionen, **70** : 34.  
 Enargit, **67** : von Parad., Anal. 976;  
**69** : Zus. 998;  
**69** : Vork. 1197;  
**70** : Formel 1274;  
**73** : Vork., Zus. 1148;  
**74** : Vork., Krystallf. 1289; Zus. 1240;  
**75** : Vork. 1208.  
 Endosmose, **69** : 61;  
**70** : 82;  
**72** : 29;  
**74** : durch die Doppelmembran der Vogeleier 86.  
 Endosmose und Diffusion, **69** : 41.  
 Energie, **71** : und Phlogiston 61; Energiedifferenz des Natriumphosphats bei verschiedenem Gehalt an Krystallwasser 118; siehe Wärme;  
**73** : der Imponderabilien 51;  
**74** : 59.  
 Enneachlordinaphtalin, **70** : Bild. 561.  
 Enstatit, **69** : Vork. 1207;  
**72** : Krystallf., Eig., Zus. 1104;  
**73** : Vork., Zus. 1163, 1249;  
**75** : Vork. 1211;  
**76** : Krystallf. 1283.  
 Enthaarungsmittel **69** : 1148.  
 Entstehungszustand, **70** : 20.  
 Enysit, **76** : Anal. 1268.  
 Eosin, **75** : Const. 443; Löslichkeit 444; Anw. in der Färberei 1188;  
**76** : Darst., Eig., Verh. 441; Nachw. 1016.  
 Eosit, **71** : Vork., Eig., Krystallf. 1167.  
 Eozoocarbonate, **69** : Zus. 1245.  
 Eozoonsilicate, **69** : Anal., Formel 1224.



Ephesit, 78: Vork. 1158; Zus. 1157.  
Epiboulangerit, 69: Eig. und Zus. 1198;

70: Formel 1274.

Epichlorhydrin, 68: Verh. 454;  
69: Verh. zu Phosphorchlorür 875, zu schwefl. Kali und Cyan-  
kalium 876;

70: Einw. von Chlorkohlenoxyd 896; Verh. mit Schwefelsäure 898;  
Verh. gegen Natrium 474; Derivate 480;

73: Einw. auf Blausäure 293;

75: Darst. 270;

76: Verh. gegen Natriumäthylat 848.

Epichlorit, 70: Darst. 1809;

74: Vork., Verh. 1808.

Epichlorobromhydrin, chlorbromwasser-  
stoffs. Glycid, 72: Verh., Const. 883.

Epicyanhydrin, 70: Darst., Umwandl.  
in die entsprechende Carbonsäure 481;

73: Darst., Eig., Verh. 325; Darst.,  
Verh. 566.

Epidichlorhydrin, zweifach-chlorwasser-  
stoffs. Glycid, 72: Verh., Const. 883.

Epidiorit, 74: Zus. 1802.

Epidot, 66: Ausdehnung 54;

69: Pseudomorphose nach Granat 1252:

70: Vork. 1296;

71: Const. 1158; Vork. 1154;

73: Vork., Eig., Formel, Zus.,  
Krystallf. 1116;

75: Vork., Zus. 1171;

74: Vork., opt. Eig. 1256;

75: Aetzfiguren desselben 3;  
Anal. 1219;

76: Anal. 1241, 1288.

Epidotfels, 71: Vork., Zus. 1202;

73: Vork. 1215; Zus. 1216;

76: Anal. 1285.

Epigenit, 69: Eig. und Zus. 1197;

70: Formel 1274.

Epihydrincarbonsäure, 73: Bild. 325;  
Darst., Eig. 566; Verh. 567.

Epioxyphenylhydrin, 70: Darst., Kry-  
stallf. 548.

Epiphanit, 69: Zus. 1009.

Epistilbit, 69: Vork. 1224;

71: Vork., Eig., Zus. 1157.

Equinsäure, 76: Bild. 929.

Equisetum hiemale, 74: Zus. 906.

Erbium, 72: Vork. in der Sonne 147;

73: Spectrum der Erbinerde 150;  
Verb., Atomgew. 268;

74: Neutralisationswärme des  
Oxydhydrats 118; Lösungswärme des  
essigs. 118; Spectrum 153; Verb.  
260; Werthigkeit, Atomgew. 260,  
261;

76: Atomgewicht 240; Chlorpla-  
tinat 292.

Erbaen, 72: Keimung 795.

Erdalkalien, 73: Best. 906.

Erdalkalimetalle, 76: Unters. 229.

Erde, 69: efsbare, Zus. 1119:

70: Zustand des Erdinnern 1839;

71: Absorption von Gasen durch  
Erdbestandtheile 1059; efsbare 1074,  
1155;

73: Dichtigkeit 14;

74: Wirk. auf stickstoffhaltige  
organ. Substanzen 1148.

Erdharz, 71: Vork., Eig., Zus., Verh.  
810;

74: Vork., Zus., Verh. 1191.

Erdkobalt, 69: Zus. 995.

Erdnufsöl, 69: Verh. 1137;

73: Erk. 956.

Erdpech, siehe Asphalt.

Ergal, 74: 60.

Ergotin, 67: Zus. 766;

74: Eig. 877; Darst. 916;

76: Bestandth. 833.

Ergotin, 75: Darst., Eig. 782;

76: Zus. 834.

Erigeron canadense, 73: Verfälschung  
des Oels 866.

Eriodictyon Californicum, 76: Unters.  
897.

Erlan, 73: Zus. 1208.

Erlengerbstoff, 70: Darst., Zus., Eig.,  
Verh., Verb. 858.

Erlenroth, 70: Bild., Zus., Eig. 859.

Ernährung, 67: Fütterungsversuche  
mit Sorghum saccharatum, Mais und  
Wiesenheu 929;

71: Stickstoffausscheidung 848;

Elweissumsatz 849; Stoffwechsel 849;

Stoffumsatz beim Hungern 850; Er-  
nährung des Muskelgewebes 851.

Ersbyit, 71: Zus. 1152.

Erstarren, 69: Erstarrungspunkt flüs-  
siger Mischungen 58;

70: Best. der Schmelz- und Erstar-  
rungstemperatur insbesondere der Fette  
47;

71: Best. der Erstarrungstampe-  
ratur bei den Fetten 25;

73: Best. des Erstp. der Fette  
82;

**73** : Erstarrungstemperatur von Essigsäure-Wasser-Mischungen 24;  
**75** : des Wassers 22; der Schwefelsäurehydrate 28;  
**76** : 29; Erstarrungspunkte für Mischungen fetter Säuren 80, von Flüssigkeiten, des Schwefels 81.  
 Erstickung, **74** : durch sauerstoffarme Luft 926.  
 Erucasäure, **71** : Vork. 807; Verh., Bleisalz 808;  
**74** : Vork., Verh. 920;  
**76** : Verh. gegen Jodwasserstoff 579.  
 Eruptivgesteine, **73** : Zus. 1218, 1219;  
**74** : Eintheilung 1802.  
 Erweichungspunkt, **74** : Best. bei Legierungen 46.  
 Erythrin, **76** : Darst., Eig., Verh. 442; Salze 445.  
 Erythrit, **67** : zur Darst. 735;  
**71** : Darst. und Eig. von Derivaten 417;  
**73** : Verh. 388;  
**74** : Verb. 806;  
**75** : Verh. gegen Oxalsäure 506.  
 Erythrobrenzcatechin, **74** : Darst., Eig., Verh. 468.  
 Erythrocentaurin, **70** : Vork. 877.  
 Erythrogen, **76** : 216.  
 Erythrooxyanthrachinon, **74** : Bild., Darst. 542; Eig., Verh. 543.  
 Erythrophensäure, **73** : Bild., Eig. 705.  
 Erythrophloeum guineense, **75** : Wirk. 888.  
 Erythrophlein, **76** : Darst., Eig. 895.  
 Erythrophyllgruppe, **74** : Eig. 159.  
 Erythrosiderit, **73** : Vork., Zus. 1144.  
 Erythroxyton coca, **76** : Wirk. der Blätter 940.  
 Erze, **71** : Verschlackung 944; Zugutemachen chilesischer Silbererze 978; Extraction des Goldes und Silbers aus geschwefelten und arsenischweifigen Blei- und Kupfererzen 979; Rosten schwefelhaltiger Erze 980; nasse Verarbeitung schwefelhaltiger Erze 982; Entfernung der Phosphorsäure aus Eisenerzen und des Phosphors aus Roheisen 990;  
**73** : Best. des Mangans 936; Best. des Bleis in schwefelhaltenden 940.  
 Erzlagerstätten, **70** : Vork. 1841;  
**71** : Vork. 1194;  
**74** : Beschreibung 1295;  
**75** : Vork. 1265.

Esenbeckia febrifuga, **70** : Unters. der Rinde 885.  
 Esenbeckin, **70** : Vork., Eig. 885.  
 Esenbecksäure, **70** : Vork. 885.  
 Eserin, **71** : Farbstoff daraus 788;  
**75** : bromwasserstoffs. 829.  
 Esmarkit **69** : Eig. 1212;  
**75** : Krystallf. 1217.  
 Essig, **67** : Gewg. aus Zuckerrüben 942; Anw. von platinirter Kohle in den Essigbildnern 948;  
**69** : Best. des Essiggehalts 885; Darst. 964;  
**69** : Gewinnung bei Holzfeuerung 1117; Verfälschung mit Mineralsäuren 1117; Zus. von Gewürzessig 1117;  
**71** : Fabrikation aus Wein 1086;  
**73** : Fabrikation 1045;  
**74** : Prüff. 1010; Fabrikation 1182;  
**75** : Prüff. auf Zinn 967;  
**76** : Bestandth., Best. 1010.  
 Essigäther, **70** : Einw. von Natrium und Jodäthyl 14;  
**74** : Darst. 548; Bild. 896; Prüff. 1005;  
**75** : Vork. 258; Verh. gegen Carbonsäuren 509;  
**76** : Lösl. 47; Bildungswärme 96; Bild. bei der Essiggährung 329; Verh. gegen Natrium 517.  
 Essigäther des Brenstraubenalkohols, **70** : Darst. 456; Eig., Verh. 457.  
 Essigäther, dreibasischer, **70** : Bild., Eig., sp. G. 442.  
 Essigpiperidiniumchlorid, **71** : Bild., Eig., Verh. 787.  
 Essigpiperidiniumoxydhydrat, **71** : Bild., Eig., Krystallf., Verh., Verb. 787.  
 Essigsäure, **67** : Oxydation durch Uebermangansäure 835; Verh. gegen Jodwasserstoff 845; Elektrolyse 884; zur Darst. 890; zur volumetrischen Best. 862; Vork. im Torfwasser 944;  
**69** : Veränderlichkeit der Dampfd. in der Nähe des Siedep. 30; Dampfspannung 34; Brechungsvermögen 119; Bild. 431; elektrolytische Oxydation zu Oxalsäure 508;  
**69** : Lösl. 48; Verbindungswärme mit Kali 127; Wärmeleitung 143; Best. im Wein 938;  
**70** : Dichte des gesättigten Essigsäuredampfs 61; abnorme Dampfdichte der Essigsäure 62; thermochemische Unters. der Neutralisation 118;

Verbindungswärme mit Kali, Natron und Ammoniak 130; Einw. von Chlorkohlenoxyd 396; Bild. aus Acetylen 631; Vork. 673, im Harn 918; Best. des Wassers im Eisessig 936; Erstarrungstemperatur 936; in Zeugdruckereien 1181;

71: Gefrieren der Lösungen 33; Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 139; Bild. 375, 547, 856; Siedep., sp. G. 548; Schwefelätherderivate 553;

72: Siedep. 36; therm. Verh. gegen Salpetersäure und Natron in Lösung 90, gegen Natriumcarbonat 91; Verh. gegen Palladiumwasserstoff 279; Bild. 786; Einw. auf Gährung 866;

73: Siedepunkte gechlorter Essigsäureverbindungen 30; Lösungswärme 69, 76; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bild.-wärme fester Salze 108; Verh. gegen elektrische Ausströmung 118; Bild. 300, 533; Darst. 533; Prüf. des Eisessigs auf Empyreuma 955;

74: Neutralisationswärmen 117, 118; Verb. mit  $\text{Br}_2 + \text{BrH}$  559; Best. 1008, 1009;

75: Deplacierung durch Ameisensäure 507; Oxydation 508; Best. im essig. Kalk 987; Fabrikation 1058;

76: Verh. gegen Chlorantimon 304; Gewg. 1101; Derivate, siehe diese selbst.

Essigsäure-Aethyläther (Essigsäureäther), 67: Producte der Einw. von Natrium und Jodisopropyl 394;

68: Brechungsvermögen 117; Verh. zu Brom 417, zu Natrium 509, zu Aethernatron 512;

69: Wärmeleitung 143; Verh. zu Natrium 520;

70: Verh. gegen Natrium 634; dreibasischer: Darst. 636, Eig., sp. G. 637.

71: Darst., Siedep., sp. G. 382;

72: Siedep. 36, 37;

73: Verh. mit Titanchlorid 515;

74: Verh. gegen Brom 560;

75: Verh. gegen Jod und Aluminium 333.

Essigsäure-Aethylallyläther, 66: Darst. 446.

Essigsäure-Aethylnatriumäther, 65: Darst. 518.

Essigsäurealdehyd, 75: Darst. 463; siehe Acetaldehyd.

Essigsäure-Amyläther, 66: Verh. zu Natrium 509;

69: Wärmeleitung 143;

70: Orthoamylacetat: Darst. 493; sp. G., Siedep. 494;

76: Verh. gegen Jod und Aluminium 333.

Essigsäure-Anhydrid, 67: Verb. mit Salicylwasserstoff 431;

68: Brechungsvermögen 117;

Reduction zu Aethylalkohol 413;

69: Warmewirkung bei Zersetzung durch Wasser 128;

72: Verb. mit Zinnäure 492;

75: Bild. 514.

Essigsäure-Benzyläther, (Essigsäure-Benzoläther), 67: Bild. aus Bittermandelöl 415;

68: Bild. 360.

Essigsäure-Benzylphenoläther, 73: Bild., Eig., Verh. 440.

Essigsäure-Borneoläther, 66: Darst. 497.

Essigsäure-Butyläther, 66: Siedep. 434;

69: Darst. 362, 365;

71: Darst., Siedep., Eig. 373,

414; sp. G. 373, 415;

72: Siedep. 36, 37;

73: Lichtbrechung 136.

Essigsäure-Butyläther, normaler, 72: Darst., Eig. 341.

Essigsäure-Butylenäther, 66: Darst. 442.

Essigsäure-Butylglycoläther, 75: Darst. 275.

Essigsäure-Caprimäure-Keton, 70: Darst., Eig., Siedep., sp. G., Schmelzp., Erstp. 620.

Essigsäure-Caprylenäther, 66: Darst. 449.

Essigsäure-Cumarin, siehe Cumarin.

Essigsäure-Cumarsäure, siehe Cumaräure.

Essigsäure-Hexyläther, 66: Darst. 336;

71: Darst., Eig. 421;

75: Bild. 248.

Essigsäure-Isobutyläther, 72: Bild., Eig., Verh. 348.

Essigsäure-Jod, 66: Unters. 504.

Essigsäure-Mannitan, 69: Bild. 753.

Essigsäure-Methyläther, 66: Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Dampfspannung 500;

72 : Siedep. 87;  
 74 : Verh. gegen Brom 559.  
 Essigsäure-Monobromallyläther, 72 :  
 Darst., Eig., Verh. 335.  
 Essigsäure-Monochlorallyläther, 73 :  
 Bild., Eig. 333.  
 Essigsäure-Octyläther, 69 : Darst.  
 368, 369, 370;  
 71 : Vork. 420.  
 Essigsäure-o-nitrobenzyläther, 75 :  
 Darst. 378.  
 Essigsäure-Oxysulfohensid, 67 : Darst.  
 656.  
 Essigsäure-p-chlorbenzyläther, 67 :  
 Darst. 669.  
 Essigsäure-p-chloridbenzyläther, 67 :  
 Darst. 670.  
 Essigsäure-p-dichlorbenzyläther, 67 :  
 Darst. 661.  
 Essigsäure-p-nitrobenzyläther, 67 :  
 Darst. 668.  
 Essigsäure-Phenolläther, 71 : Bild. 475;  
 72 : Bild. 406.  
 Essigsäure-Phenyläther, 67 : Zers. mit  
 Schwefelkalium 892.  
 Essigsäure-Phenylpropyläther, 73 : Bild.,  
 Eig. 400.  
 Essigsäure-Propargyläther, 72 : Bild.,  
 Eig. 331.  
 Essigsäure-Propyläther, 69 : Siedep.  
 434;  
 69 : Darst. 526;  
 70 : normaler; Darst., Siedep.,  
 sp. G. 444;  
 72 : Siedep. 86, 87; normaler;  
 Darst., Eig. 812.  
 76 : Bild. 840.  
 Essigsäure-Pseudobutyläther (essigs.  
 Trimethylcarbinyl), 67 : Bild. 576.  
 Essigsäure-Quecksilbermonäthyl, 70 :  
 Darst., Schmelzp. 509.  
 Essigsäure-Quecksilbermonomethyl, 70 :  
 Darst., Zus., Eig., Schmelzp. 509.  
 Essigsäure-Quecksilbernononaphthyl,  
 70 : Verh. 568.  
 Essigsäure-Quecksilbermonotolyl, 70 :  
 Bild., Schmelzp., Eig. 583.  
 Essigsäure-Styrol, 69 : Darst. 378;  
 69 : Darst. 413.  
 Essigsäure-Tollylenäther, zweifach, 70 :  
 Bild., Eig. 555, 536.  
 Essigsäure-Tolulylenäther, 67 : Darst.  
 675.  
 Essigsäure-Trimethylcarbinolläther, 72 :  
 Bild. 843; siehe Essigsäure-Pseudo-  
 butyläther.

Essigsäure-Trimethylenäther, 71 : Bild.,  
 Eig. 408.  
 Essigsäure-Trinitrophenolläther, Acetyl-  
 pikrat, 73 : Darst. 415; Eig., Verh.,  
 Bild. 416.  
 Essigsäure-Valerylenäther, 67 : einfach-,  
 Bild. 584; zweifach-, Bild. 584; Eig.  
 585.  
 Essigsäure-Wasser-Mischungen, 72 :  
 Erstp. 24.  
 Essigs. Aescigenin, 67 : Bild. 751.  
 Essigs. Alkalien, dreifach-, 74 : Darst.,  
 Eig. 558.  
 Essigs. Aluminium, siehe essigs. Thonerde.  
 Essigs. Ammonium, 72 : Dissociation  
 des gelösten 28;  
 74 : Dissociation der Lösungen  
 100; neutrales: Darst. 557; Eig. 558;  
 75 : Darst., saures Salz 507.  
 Essigs. Baryum, 72 : Dissociation des  
 gelösten 28; sp. G. der Lösungen 51;  
 73 : Lösungswärme 67, 68, 77;  
 Wärmeentwicklung bei der Hydrat-  
 bild. 79; Bildungswärme 80.  
 Essigs. Blausäure, 67 : Bild. und Zers.  
 554.  
 Essigs. Blei, 69 : Dichte der Lösungen  
 29; übersättigte Lösungen 43;  
 69 : Verh. zu Brom 504;  
 72 : Dissociation des gelösten 28;  
 73 : Verh. gegen Schwefelkalium  
 244; Lösungswärme 67, 77; Wärme-  
 entwicklung bei der Hydratbild. 79;  
 Bildungswärme 80;  
 76 : Fabrikation 1091; siehe Blei-  
 zucker.  
 Essigs. Calcium, 71 : Destillation mit  
 butters. Calcium 539;  
 72 : sp. G. der Lösungen 51;  
 73 : Lösungswärme 77; Wärme-  
 entwicklung bei der Hydratbild. 79;  
 Bildungswärme 80.  
 Essigs. Ceroxyduloxyd, 70 : basisches,  
 Zus. und Eig. 324.  
 Essigs. Chinidin, 69 : Eig. 752.  
 Essigs. Cyanin, 76 : Verh. gegen  
 Seide 181.  
 Essigs. Eisen, 74 : Tinctura ferri acet.  
 558.  
 Essigs. Eisenoxyd, 74 : Magnetismus  
 und Dissociation der Lösungen 102.  
 Essigs. Erbiumoxyd, 73 : Lösungswärme  
 67.  
 Essigs. Indiumoxyd, 69 : Darst. 243.  
 Essigs. Kalium, 69 : Brechungsver-  
 mögen 119;

80 : Verh. zu Brom und Chlor 304;  
 71 : Elektrolyse 549;  
 72 : Anw. 378;  
 73 : Lösungswärme 77; Bildungswärme 80; therm. Verh. 106; übersättigte Lösungen 105; Bildungswärme 106.  
 Essigs. Kobalt, 71 : Verh. gegen cyans. Kalium 311.  
 Essigs. Kupfer, Kupferacetat (neutrales), 69 : Darst. 1055;  
 72 : Verh. 278, 279; Lösungswärme 67, 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bildungswärme 80;  
 74 : Dissociation der Lösungen 97.  
 Essigs. Kupferoxyd-Kalk, 69 : Wärmeleitung 58.  
 Essigs. Lithium, saures, 75 : Darst. 508.  
 Essigs. Mangan, 73 : Lösungswärme 77.  
 Essigs. Natrium, 67 : Verh. der übersättigten Lösung 390;  
 69 : übersättigte Lösungen 41, 43; Brechungsvermögen 119; Verh. zu Nitroprussidnatrium bei Gegenwart von Schwefelwasserstoff 160;  
 69 : Temperaturerniedrigung durch Lösung 57;  
 70 : Verh. beim Schimmeln der wässrigen Lösung 634;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 35; Verh. mit Wasser 548; Verh. und Anw. 1028;  
 72 : Dissociation des gelösten 28; sp. G. der Lösungen 51; therm. Verh. gegen Schwefelsäure in Lösung 91, gegen Oxalsäure 94; Anw. zum Conserviren von Nahrungsmitteln 1011;  
 73 : Einw. auf Mangansulfat 48; Lösungswärme 67, 68; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bildungswärme 80; therm. Verh. 105; Bildungswärme 106;  
 74 : Volume der Lösungen 94;  
 75 : Verh. gegen Kohlensäure 508.  
 Essigs. Nickel, 71 : Verh. gegen den galvanischen Strom 807.  
 Essigs. Nitrodracethyl, 67 : Darst., Eig. 672.  
 Essigs. Salze, 72 : Dissociation 28; Verh. gegen Jodblei 492;  
 73 : Lösungswärme 67, 77; Lö-

sungsfähigkeit der Lösungen gegenüber schwefels. Blei 378.  
 Essigs. Silber, 69 : Verh. zu Jod 303;  
 71 : Doppelsalze mit isobuttern. Silber 375;  
 72 : Dissociation des gelösten 28;  
 73 : Lösungswärme 77; Lösung in verdünnter Salpetersäure 94.  
 Essigs. Strontium, 73 : Lösungswärme 77; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bildungswärme 80.  
 Essigs. Thallium, 67 : Darst. 281;  
 75 : saures, Darst. 508.  
 Essigs. Thonerde, 71 : Darst., Eig. 285.  
 Essigs. Trimethylcarbinyl, siehe essigsäure-Pseudobutyläther.  
 Essigs. Uran, 72 : Doppelsalze 259.  
 Essig. Zink, 69 : übersättigte Lösungen 43;  
 71 : Elektrolyse 189;  
 72 : Verh. mit Ammoniak 482;  
 73 : Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Bild.-wärme 80;  
 74 : Volume der Lösungen 96.  
 Essigschwefelsäure, 73 : Verh. 653.  
 Etiolin, 76 : Eig. 871.  
 Ettidin, 67 : Zus. 511.  
 Ettringit, 74 : Vork., Krystallf., Zus. 128.  
 Eucalypten, 70 : Bild., Dampfd., Siedep., sp. G. 588;  
 74 : Darst., Eig., Verh., Umwandl. in Cymol 399;  
 75 : Vork. 850.  
 Eucalyptol, 70 : Vork., Darst., Zus., Siedep., sp. G., optisches Drehungsvermögen, Dampfd., Verh. 588;  
 73 : physiologische Wirk. 865;  
 74 : Darst., Eig., Zus., Verh. 918;  
 75 : Zus. 850.  
 Eucalyptolen, 70 : Bild., Zus. 588.  
 Eucalyptusarten, 69 : Gerbstoffgehalt 807.  
 Eucalyptus globulus, 72 : Zus., Eig. 811;  
 75 : Bestandth. 842, 850;  
 76 : Unters. 895.  
 Eucalyptusöl, 74 : Zus., Verh. 918;  
 76 : Verh. 456.  
 Eucalyptuswälder, 76 : Wirk. 906.  
 Euchlorin, 75 : Verh. 166.  
 Euchlorit, 76 : Anal. 1248.

Radialyt, 70 : Zus. 1286;  
 72 : Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 4.  
 Radialytsyenit, 74 : Vork., Zus. 1288.  
 Endiometer, 69 : 188;  
 73 : sur Gasanal. 988; siehe Apparate.  
 Eugenia Smithii, 68 : Gerbsäuregehalt 807.  
 Eugenol, 71 : Const., Verh. 625;  
 75 : Const. 488; Darst., Eig. 853;  
 76 : Beziehung zum Coniferylalkohol 428, zum Vanillin 490.  
 Eugenoläthyläther, 71 : Siedep., Verh. 628.  
 Eugenolmethyläther, 71 : Siedep., Verh. 622.  
 Eukairit, 67 : von Skrikerum, Anal. 977.  
 Eukolit, 70 : Zus. 1286.  
 Eukrit, 73 : Vork. 1217;  
 74 : Vork. 1846, 1849; petrographische Beschreibung 1297.  
 Eulyein, 66 : 806.  
 Eulyt, 73 : durch Einw. von Salpetersäure auf Citronensäure : Bild., Eig., Verh., Zus. 526.  
 Eulyte, 71 : Bild., Eig. 753.  
 Euphorbia amygdaloides, 76 : Aschenunters. 879.  
 Euphorbia Cyparissias, 70 : Farbstoff 872.  
 Euphorbia Ipecacuanha, 76 : Unters. 899.  
 Euphorbinsäureanhydrid, 72 : Vork., Eig. 801.  
 Euphorbium, 69 : Zus. 809.  
 Euphorbon, 66 : Vork. und Eig. 809;  
 76 : Bild. 899.  
 Euphyllit, 73 : Vork. 1155.  
 Eurit, 73 : Vork., Zus. 1215.  
 Euthiochronsäure (Dioxychinondisulfosäure), 67 : Const. 656.  
 Euthiochrons. Baryum, 67 : Darst. 657.  
 Euthiochrons. Kalium, 67 : Darst. 657.  
 Euthiochrons. Natrium, 67 : Darst. 657.  
 Euthiochrons. Silber, 67 : Darst. 657.  
 Evaporometer, 75 : 27.  
 Everninsäure, 70 : Bild. 870.  
 Evernsäure, 70 : Vork., Darst., Eig. 870.  
 Euxanthon, 69 : Verh. an schmelzendem Kali 598.  
 Euxanthonensäure, 69 : Darst. 598.

Euxenit, 69 : Zus. und Eig. 1280;  
 71 : Zus. 1165, 1167.  
 Excrements, 70 : der Fledermäuse 918;  
 71 : von Fledermäusen : Zus. 860;  
 72 : Eisengehalt 828;  
 74 : von Fledermäusen 948.  
 Excretin, 72 : Reindarst., Zus., Eig., Verh. 838, 889.  
 Exosmose, 72 : Einw. des Drucks 29.  
 Explosion, 69 : Wärmeentwicklung bei Explosion der Glathränen 180;  
 72 : von Mehl 1020, eines Montejus 1033;  
 73 : verglichen mit der Krystallisation übersättigter Lösungen 47;  
 Vermeidung von Explosionen beim Gebrauche von Wasserstoffentwicklungsapparaten 181; durch Wasserdampf 1009; von Mehl 1067.  
 Explosionen durch schlagende Wetter, 76 : 212.  
 Explosionsmittel, 76 : Unters. 1108.  
 Explosive Körper, 71 : Unters. und Anw. 1028; Aufbewahrung 1034.  
 Explosive Substanzen, 72 : Verh. 98;  
 73 : Verh. 1026; Verbrennungswärme, Explosionskraft 1028; neue Explosivkörper 1031.  
 75 : Entzündungstemperatur 1075.  
 Explosivität, 69 : 129; Messung der explosiven Eig. des Chlorstickstoffs 180.  
 Extracte, 75 : von Pflanzenstoffen 821.  
 Extraction, 73 : Apparat 986, 987.  
 Extractroth, 76 : Unterseh. von Alizarinroth 1020.

## F.

Fäkalien, 76 : Anw. als Düngemittel 1125.  
 Färben, 70 : Weißfärben von Baumwolle 1237; von Wolle mit Jodgrün 1240;  
 74 : von Federn, von Garnen 1228.  
 Färberei, 67 : Anw. von Chromoxydsalzen zum Fixiren von Farben u. s. w. 955; sur Darst. von Krappfarben 955; von Krappextract 958; über Farben

mit kristallisiertem und sublimiertem Alizarin 959; Anw. von oxydirtem Oel beim Türkischrothfärben 959; Schwarzfärben von Wolle mit Anilin 965; Schwarzfärben von Seide und Kupfergrün für Zeugdruck 966;

68 : Beizen 985; Verdickungsmittel 986; Türkischrothfärberei 986; Färben mit Theerwasser 986; Grünfärben 986, 987; Lederfärberei 986; Färben von Holz und Horn 987.

69 : Entfernung von Flecken 1158; Beizen, Verdickungsmittel 1158; Aechtgrau färben 1165; Weiß- und Gelbfärben von Wolle 1156; Schwarzfärben von Holz 1157;

71 : Fixirmittel, Beizen 1108; Darst. von Albumin aus Fischeiern 1108; Wollwäscherei und Färberei 1104; Schwarzfärben und Beschweren der Seide 1104; Färben mit Jodgrün 1109; Amaranthfärben der Wolle 1109; Färben von Papier u. s. w. mit Anilinfarben 1111; Abziehen von Anilinfarben von Geweben 1112; Druckfärben mit künstlichem Alizarin 1115; Verarbeitung der Abwässer von Krappfärbereien 1116;

72 : Beize 1065; Wasser zur Färberei 1066; Zeugdruck mit metallischem Silber 1067; Schwarzfärben von Wolle und Halbwolle 1069; Fuchsin auf Baumwolle ohne Beize 1071; Ponceau auf Baumwolle 1072; Seharlachroth auf Wolle und Seide 1072; Färben mit Alkaliblau 1078; Anilinblau auf Baumwolle 1078; Jodgrün auf Leinen 1074; Drucken mit Anilinfarben 1074; Grünfärben von Stroh 1074; Färben von Leder 1074; mit Anilinfarben gefärbtes Collodium 1075; Anilinfarben zum Färben von Filz 1075; Färben der Baumwolle mit Anilinschwarz 1075; künstliches Alizarin in der Türkischrothfärberei 1077; Färben von Wolle mit Indulinblau 1078;

73 : 1110 bis 1128; Türkischrothfärberei 1110; Färberei mit Brocatfärben 1126, von Handschuhen 1126;

76 : Schwarzfärben wollener Tuche, Fällung von Färberlaugen, Reinigung von Wolle und Tüchern 1187; Regeneration von Albumin 1188; Schwefel als Mordant 1189; Färben von Glacé-

leder, Färben der Packpapiere 1189; Oson, Vanadium und Resorcin in der Färberei 1190.

Färbung, 68 : Abhängigkeit von der Const. 105;

71 : trüber Medien durch die sog. farbige Photographie 185.

Fäulniß, 72 : Versuche über dieselbe 1004;

73 : der Eier, im Organismus 664;

74 : Einfluß der Bacterien 1150,

von Calciumphosphat 1151;

75 : Aufhebung durch comprimirte Luft 890; siehe Gährung.

Fahlers, 67 : von Little Rock (Tetraedrit) 975; von Werraand 975; von der Insel Man (Polytellit) 975;

69 : Zersetzungsprodukte 1196;

70 : Zus. und Eig. von Wisnuthfahlers 1275;

71 : Krystallf., Zus. 1197;

72 : Krystallf., Vork., Zus. 1095; Zus. und Zers. von Quecksilberfahlers 1096;

75 : Antimonfahlers, Analyse 1199; Pseudom. 1249.

Fahlunit, 69 : Vork. 1222;

74 : Pseudom. 1290.

Famatinit, 74 : Vork., Zus. 1340, 1341; Eig. 1241;

75 : Anal. 1203.

Farbe, 709 : des Wassers der Schwetzer Seen 161, 1878; complementäre

Farben von Anilinfarbstoffen 162, 194;

71 : der Körper 144, der schwarzen Bergkrystalle 144, der Metalle

145; Farbenwechsel durch Erhitzung

146; Farbenveränderung des Jodsilbers

200; Lösserfarben auf Metallen 1904;

72 : Körperfarben, Restfarben 137;

73 : Chromatismus von Eisenchloridlösungen 89;

74 : Mischfarben 163; Einfluß der Farbe auf die Reducirbarkeit durch

Licht 170; Färbung der Gläser 64.

Farben, 69 : Erk. auf Geweben 955;

72 : färbende Bestandth. der Mineralien 1088; siehe Farbstoffe.

Farbenkreise, 72 : Chevreul's: Anw. 1066.

Farbholsextracte, 69 : Prüf. 993.

Farbmaterialien, 76 : künstliche 1186, aus Pompeji 1187.

Farbstoffe, 67 : zur spectralanalytischen Unters. 825; Erk. von Farbstoffen in

Wein 876; über Bronsefarben und Bronzefarbenindustrie 967; Darst. farbiger Metallblättchen und irideszender Membranen 967;

**70** : Farbekraft einiger Anilinfarbstoffe 194; violetter Farbstoff 767; blauer der Galle 909; Erk. auf Geweben 1044, 1252; Best. von Indigo 1044; Erk. von Krapproth 1045; Best. des Flechtenfarbstoffs 1046; Wasserglasanstrichfarben 1150; Metallfärbefarben auf Thonwaren 1153; Wachsstockfarben 1230; aus Methyldiphenylamin 1242; Unters. von grünen 1252, von rothen 1255, von violetten 1258, von gelben 1260.

**71** : quantitative Best. durch Lichtabsorption 189; Phenolfarbstoffe 488; Farbstoff durch Einw. von Schwefelsäure auf Opiansäure 687; Bild. eines violettrothen Farbstoffs 721; Farbstoff aus Eserin 788; Erk. 967; Indigo 1105; chinesisches Grün 1106; Molybdänblau 1107; Theerfarben 1107; Colorimeter 1107; Anilinfarben 1108; Leukanilin 1108; Jodgrün 1109; Anilinschwarz 1110; Werthbest. der Anilinfarbstoffe 1112; Palatin-Orange, Indulin 1113; Anthracenfarben, künstliches Alizarin 1113; Krappfarben 1116; Aurin, Corallin 1118; Rosoläure 1120; Cochenille 1120;

**72** : arsenhaltige grüne 211; Rufopin 572; von Asodiaminen abstammende 677; Azodiphenylblau 678; Safranin 679; Indigotin 682; Chromogen von Boletusarten 798; der Rose des Auer- und Birkhahns 842; der Rohseide 842; Cochenillefarbstoff 842; Eufiococcin 844; Ruficarmin 846; Blutfarbstoffe 944; Antimonblau 1067; Molybdänblau 1067; arsenhaltige grüne Farben 1067; chinesisches Grün 1068; Chemie der Farbstoffe 1068; Cochenille 1069; Stempelfarbe 1069; Isopurpursäure 1069; Fälschung von Fuchsin mit Zucker 1069; Arsengehalt von Fuchsin 1070; Violett aus Fuchsin 1071; Grenade 1072; Rosa 1073; Alkaliblau 1073; Natur des Anilinschwarzes 1076; Türkischroth 1077; Anthradiaxinsäure 1077; Anthracenblau 1077; Violett Exton 1078; Leucolumblau 1078; Flavin 1078; Aurantin 1079; Corallin 1079; Phenolblau 1080;

**73** : quantitative Spectralanal. von Farbstofflösungen 147; rother Farbstoff der Thamusebeeren 858; gelber aus den Knospen von Populusarten 861; Werthbest. der Anilinfarbstoffe 959; Best. 971; Antimonblau 1113; Indigo 1114; Theerfarben 1115; Anilinfarben 1115; Alizarin 1115; Geschichte der Krappfarben 1122; Erk. 1124; Verh. gegen Sonnenlicht 1124; Prüf. 1124; Stempelfarbe 1129;

**74** : Pflanzenfarbstoffe 157; Lichtabsorption der Farbstofflösungen 161; Farbstoffe aus Phenolen 454 bis 457; Phloresin 474; gelbes Kaliumsalz eines Dinitrokresols 479; Farbstoffe durch Einw. von Ammoniak auf Orcin 480; Safranin 765; Chrysenin 766; ein dem Magdalaroth analoger Farbstoff 773; Reindarst. der Krappfarbstoffe 915; Orleanfarbstoff 915; Xylindrin 915; des Blutes 980; Harnfarbstoffe 984; Erk. der Theerfarbstoffe 1016; Prüf. gefärbter Stoffe 1018; Weinfarbstoff 1046, 1177; Indigo 1207, 1215; Vandykeroth 1208; Chromäuregelb 1208; Dinglegrün 1209; Chromgrün 1209; Barytgrün 1210; Egyptisches Blau 1210; Berlinerblau 1211; Erk. der feinen Vertheilung 1211; Orseillefarben 1212; Krappfarbstoffe 1212; künstliches Alizarin 1215; Lackmus 1216; Mercaptocäurefarben 1216; Anilinfarben 1217; Naphtalinfarbstoffe 1220; Öörlignon 1221; Verh. 1222; Tinte 1228;

**75** : Bild. aus Phenol und Glyocerin 447; Bild. aus Kresol 452; Bild. 704; Const., Eig. 900; der Negerhaut, Bestandth. 986; Blumenfarbstoffe, Verh. 960; Verh. 1014; des Weins, Unters. 1087; neue Klasse, Darst. 1185; Vork. in Musa Fehii 1199; aus Diphenylamin 1201.

Farbstofflösungen, **76** : Absorptionsspectra 129.

Faser, vegetabilische, **74** : Verh. 1199; Vork., Anw. 1201; Entfernung aus wollenen Stoffen 1208.

Faserblende, **75** : Unters. 1222.

Faserquarz, **75** : Vork., Bild., Zus. 1149; Pseudom. nach Krakydolith 1208.

Faserstoffe, **74** : Erk. 1081.

Fassalt, **74** : Pseudom. 1258, 1269;



- 75** : Vork., Krystallf. 1210; Zus. 1275.  
**Faujasit**, **74** : Pseudom. 1290.  
**Faulbaumrinde**, **69** : Bestandth. 765;  
**72** : Eig. 802.  
**74** : Bestandth. 887, 911.  
**Federn**, **69** : Bleichen 1148;  
**72** : Eisengehalt 828;  
**73** : Färben von Schmuckfedern 1127;  
**74** : Färben 1223;  
**76** : Verh. 986.  
**Fehling'sche Lösung**, **72** : Eig. 929;  
Reduction durch Rohrzucker 980;  
Zuckerbest. durch dieselbe 981;  
**74** : Verh. 1030; Darst. 1030;  
**75** : Verh. 985.  
**Feigen**, **74** : Feigenkaffee 1185.  
**Feldmohn**, **75** : Alkaloid im 756.  
**Feldspath**, **67** : von Karlsbad 988;  
verwandtes Mineral aus dem Berner  
Oberland 988; sur Krystallf. 989;  
Verh. gegen Wasser in höherer Tem-  
peratur 1011; Kalknatronfeldspath auf  
dem Diorit des Kyffhäuser Gebirgs  
1014; Quarzfeldspathgesteine von der  
Insel Pargas 1017; Feldspathe aus  
den ungarisch-siebenbürgischen Erup-  
tionsgesteinen 1018; von Ditro, Anal.  
1028;  
**68** : Ausdehnung 54; Berechnung  
gemischter 1006;  
**69** : Einschlüsse 1185; Const.  
1210; Verh. zu Wasser 1256;  
**70** : Eig., Anal. 1292;  
**71** : Zus., Krystallf. 1148; Zus.  
von Kalknatronfeldspathen 1149, von  
Orthoklasen 1150, 1151;  
**72** : chem. Natur der Kalknatron-  
feldspathe, Zus. 1107, 1108; Mi-  
schungsverhältnisse zwischen Albit  
und Anorthit 1108; Zers. 1109; Strei-  
fung von Orthoklasen 1111; Zus. von  
Orthoklasen 1111; Krystallf. von  
Anorthit 1111; Verwachsungen von  
Albit und Adular 1111; Zus. von  
Oligoklasen und Andesin 1112; Zus.  
von Labrador 1112; Vork. 1160,  
1168;  
**73** : Vork., Zus. 1152, 1156, 1166;  
Feldspaththeorie, Best. 1165; Ein-  
schlüsse 1166;  
**74** : Vork. 1308; Eig., Zus. 1309;  
Feldspathe 1249 f.;  
**75** : optische Unters. Feldspath-  
frage 1211; Anal. 1213, 1214;  
**76** : Zus., Eig. 1112; Unters.  
1286; aus Granit, Unters. 1285;  
Const. 1291.  
**Feldspathbasalte**, **74** : Vork. 1306.  
**Feldspathporphyr**, **69** : Verh. zu Was-  
ser 1257.  
**Felle**, **75** : Conservirung mit Theer  
1111.  
**Felsarten**, **74** : Wärmeleitung 74.  
**Felsen**, **74** : Schiffe 1285.  
**Felagemengtheile**, **70** : Unters. 1343.  
**Felsit**, **73** : Vork. 1215; Zus. 1216;  
**74** : mikroskopische Unters. 1302.  
**Felsitporphyr**, **69** : Zus. 1263;  
**71** : Zus. 1204.  
**Felsitporphyre**, augithaltige, **74** : Zus.  
1301.  
**Ferberit**, **69** : Vork. 1232.  
**Fergusonit**, **69** : Zus. 1280;  
**70** : Zus. 1313;  
**71** : Zus. 1164, 1165.  
**Fermente**, **67** : Wirk. der vibrirenden  
Körperchen der Seidenraupe als Fer-  
ment 743;  
**69** : Nachw. 921;  
**70** : Verh. 906; Fermente des  
Darmcanals 907; Rohrzuckerferment  
908; diastatisches Ferment des Mal-  
zes 908;  
**71** : Verh. der Milchsäurefermente  
828; Bild. 880, 881;  
**72** : Fermentwirkungen im thie-  
rischen Organismus 819; ungeformte  
849; Pankreasferment und Speichel-  
drüsenferment 849; Lungenferment,  
Käseferment 850; Hefenferment 850,  
855, 857; Borax gegen Fermente 856;  
Ursprung von Fermenten 857; Fer-  
mententwicklung 862; Alkoholf ferment  
der Milch 865; Abscheidung der Ver-  
daunungsfermente 984;  
**73** : Verh. 885 bis 887;  
**74** : aus den Wickensamen 907;  
in Bienen 943; Fermente 948 f.;  
Trennung der Verdauungsfermente  
1057;  
**75** : diastatische und peptonbil-  
dende, Untersch. von todtten und le-  
benden 890; ungeformte 891;  
**76** : peptonbildende und diastati-  
sche, Unters. 866, 867; peptonbil-

- dendes Ferment, Vork. im Speichel 942; Bild. aus Harn 950, kälische Fermente 951; Verh. gegen comprimirt Luft 952.  
**Fermentoleum**, 72 : Bild. im Sanerteig 865.  
**Fernambuk**, 70 : Erk. 1255.  
**Fernambukholz**, 70 : Erk. im Wein 938.  
**Ferreira spectabilis**, 60 : Bestandth. 778.  
**Ferriocyanberyllium**, 71 : Bild., Eig. 859.  
**Ferriocyanblei**, 60 : Darst. 323.  
**Ferriocyankalium**, 60 : Verh. su salpeters. Baryum, salpeters. Magnesium, zu Ammoniak, Kali 302;  
 70 : Darst. 402; Umwandl. in **Ferriocyankalium** 999;  
 71 : Darst. 358; Verh. der wässerigen Lösung gegen Sonnenlicht 358;  
 72 : Reduction durch Metalle 231; Darst. 282;  
 73 : Verh. 245;  
 75 : Verh. gegen Halogene 286;  
 76 : Verh. gegen Eisenoxydsalze 316; siehe Blutlaugensalz, rothes.  
**Ferriocyankaliummagnesium** ( $\text{KMgFe(CN)}_6$ ), 60 : Darst. 302.  
**Ferriocyankaliumnatrium**, 67 : Darst. 371;  
 60 : Darst. 320.  
**Ferriocyanatrium**, 60 : Verh. su Ammoniak 302.  
**Ferriocyan Silber-Ammoniak**, 60 : Darst. 321.  
**Ferrocyan**, 71 : volumetr. Best. 925.  
**Ferrocyanammonium**, 60 : Bild. 302.  
**Ferrocyanammoniumnickelammon**, 60 : Darst. 305.  
**Ferrocyanbaryum**, 60 : Darst. 318.  
**Ferrocyanberyllium**, 71 : Darst., Eig. 359;  
 73 : Zus. 258.  
**Ferrocyan Cadmiumkalium**, 60 : Darst. 301.  
**Ferrocyan Calcium**, 60 : Darst. 318.  
**Ferrocyan diammoniumnickelammon**, 60 : Darst. 305.  
**Ferrocyanide**, 70 : Darst. 400.  
**Ferrocyankalium**, 67 : Verh. gegen Eisenchlorid 371; volumetr. Best. 862;  
 60 : Verh. su Monochloressigäther 308; Verh. su ammoniakalischen  
 Nickel- und Kobaltoxydsalzlösungen 308; Darst. 929;  
 60 : Darst. 418; Verh. su  $\text{NH}_4\text{Cl}$  319; Verh. su Kupferoxydlösungen 320; Darst. 1035;  
 71 : Farbenwechsel 149;  
 74 : Bildungswärme 114; Lichtempfindlichkeit 171;  
 75 : Anw. in der Chlorometrie 904;  
 76 : Verh. gegen Natrium 308; Zers. 310; Verh. gegen Eisenoxysalze 316; siehe Blutlaugensalz.  
**Ferrocyankaliumammonium**, 67 : Darst. 370.  
**Ferrocyankaliumbaryum**, 70 : Zus. 402.  
**Ferrocyankaliumlithium**, 70 : Darst., Eig., Krystallf. 401.  
**Ferrocyankaliumnatrium**, 67 : Darst. 370;  
 60 : Zus. 320.  
**Ferrocyankaliumsalpeters. Kali-Natron**, 60 : Wärmeleitung 59.  
**Ferrocyankaliumstrontium**, 60 : Darst. 320;  
 70 : Darst., Eig., Krystallf. 401.  
**Ferrocyankobalt**, 60 : Verh. mit Ammoniak 305.  
**Ferrocyankobalt-Ammoniak**, 60 : Darst. 319.  
**Ferrocyan kupfer**, 71 : Farbenwechsel 146.  
**Ferrocyan kupferkalium** ( $\text{KCu}^2/\text{Fe(CN)}_6$ ), 60 : Darst. 301.  
**Ferrocyan kupferverbindung**, 75 : Darst. 237.  
**Ferrocyanlithium**, 60 : Darst. 318.  
**Ferrocyanlithiumammonium**, 70 : Darst., Krystallf. 401.  
**Ferrocyanmetalle**, 75 : Darst. 235.  
**Ferrocyanatrium**, 60 : Darst. 317.  
**Ferrocyanatriumcalcium**, 70 : Darst., Krystallf. 402.  
**Ferrocyanatriumkalium** ( $\text{KNa}_2\text{Fe(CN)}_6$ ), 60 : Darst. 301.  
**Ferrocyan nickel**, 60 : Verb. mit Ammoniak 303.  
**Ferrocyan nickelammoniumnickel**, 60 : Darst. 305.  
**Ferrocyanrubidium**, 60 : Darst. 319.  
**Ferrocyan Silber**, 60 : Verh. su Ammoniak 323.  
**Ferrocyan Silber-Ammoniak**, 60 : Darst. 322.

Ferrocyanstrotrium, 69 : Darst. 317, 319;

70 : Krystallf. 400.

Ferrocyanstrotriumcalcium, 70 : Darst., Eig., Krystallf. 401.

Ferrocyanthallium, 68 : Darst. 253; 69 : Darst. 319.

Ferrocyanwasserstoff, 74 : Neutralisationswärme 118.

Ferrocyanwasserstoffs. Anilin, 74 : Darst., Anw. 1318.

Ferrocyanwasserstoffs. Chinidin, 68 : Darst. 752.

Ferrocyanwasserstoffs. Triamidophenol, 67 : Darst. 625.

Ferrocyanverbindungen, 75 : neue Klasse, Darst. 284;

76 : Unters. 311.

Ferroilmenit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1312.

Ferromanganese, 69 : Anal. 1040.

Ferula alliacia, 75 : Oel von 859.

Ferulasäure, 76 : Synthese 606.

Feste Körper, 74 : Dichtebest. 12; siehe Gewicht spezifisches.

Fett, 67 : Zus. verschiedener thierischer Fette 317; über Gewg. fetter Säuren bei der Verseifung durch Schwefelsäure 944;

70 : Thierfett als Nahrungsmittel 1182; Reinigung von rohem 1186; 72 : Verarbeitung behufs Zers. 1013;

73 : Best. 974; Zers. 1060;

74 : Bild. im Thiere 925; Emulsionen fester 945; Best. in der Milch 1048, 1049; Fettferment 1058; Gewg. 1161;

76 : sp. G., Best. 1048.

Fettbildung, 68 : bei Pflanzenfressern 832;

69 : im Thierkörper 310.

Fette, 68 : Schmelzen und Erstarren derselben 8;

69 : Verseifung 1140; Darst. der Fettsäuren 1143;

70 : Resorption 909; Fette des Chylus 910; Bild. der MilCHFette 910;

71 : Best. des Erstp. 25; Schmelzp. und Erstp. des Muskelnfettes 26; Entfernung der riechenden Stoffe 1071; Extrahiren von thierischen Fetten 1072; Reinigung von Talg 1073; Extrahiren durch Canadol 1099;

75 : Zers. 1117;

76 : sp. G. 1169.

Fettkörper, 70 : Isomeren 308;

75 : nitrirte, Einw. von Säuren 251;

76 : Verh. gegen jodhaltiges Brom 321; Einw. von Säuren auf nitrirte Fettkörper 323.

Fettreihe, 74 : Nitroverbindungen, Unters. 307;

75 : Nitroverbindungen, Unters. 250;

76 : Dinthroverbindungen, Unters. 323.

Fettsäuren, 69 : Ueberführung in Alkohole 514; Vork. in Holzessig 515; Darst. 1149;

70 : Umwandl. in Fettalkohol 426; aus Wolle 1282;

74 : Roh-, Gehalt am Neutralfett 1162;

76 : der Butter : 1183.

Feuer, 69 : flüssiges 1066;

71 : Buntfeuer 1036.

Feuerblende, 73 : Vork. 1095.

Feuerstein, 67 : von der Insel Rügen, Anal. 978;

75 : Vork., Eig. 1206.

Feuerungen, 74 : Einrichtung 1190.

Fibrin, 69 : Natur desselben 304;

70 : Bld. 309;

71 : Einw. von Brom 336; Umwandl. in Harnstoff 343;

72 : Darst., Eig., Zus., Verh. von Blut- und Pflanzefibrin 790, 791; Eisengehalt 339;

73 : künstliches, Anw. 339; Blut, Eisengehalt 374;

74 : Blut-, Verh. 339; Pankreasverdauung 335;

75 : Verh. gegen Pepsin 313.

Fibringerinnung, 73 : Unters. 357.

Fibrinogen aus Ascitesflüssigkeit und Natronalbuminat, 70 : Eig. 356.

Fibroin, 73 : Verh. 331;

75 : Const. 333.

Fibrolith, 73 : Vork. 1152; Zus. 1156.

Fichte, 72 : Nufs- oder Graeber-, 313 Fichtelgebirg, 74 : paläolithische Erp-  
tivistgesteine 1302.

Fichtelit, 72 : Verk., Eig., Zus. 313, 1147;

75 : Vork. 1246.

Fichtenwälder, 76 : Wirk. 906.

Feldit, 70 : Formel 1274.

Filix mas, 76 : Bestandth. 894.  
 Filixgerbsäure, 67 : Darst. und Verh. 484;  
 68 : Zus. 785.  
 Filixroth, 67 : Bild., Zus. und Spaltungsproducte 484.  
 Filixsäure, 67 : Zus. und Spaltungsproducte 484.  
 Filter, 66 : Filtration 886;  
 66 : Zusammenlegen, Filter für die Wasserluftpumpe 989; Asbestfilter, Filtriren schleimiger Niederschläge 990;  
 72 : Apparate zum Filtriren 948;  
 73 : poröse Filter aus silicatisirter Kohle zur Reinigung von Wässern 188; Darst. plastischer Kohlefilter 1010;  
 76 : Schnellfiltration 959.  
 Filtriren, 72 : Beschleunigung, durch Asbest mit Hebevorrichtung 947; Filtrirgestell 948;  
 73 : Apparate dazu 986;  
 74 : Filtrirapparate 1061; siehe Apparate.  
 Filtrirpapier, 75 : Coaks 786;  
 76 : Verh. gegen Stickstoff 306.  
 Filz, 72 : Färbung mit Anilinfarben 1074;  
 73 : Fabrikation 1064; Färben 1127.  
 Firniß, 67 : Darst. von Bernstein-, Copalfirniß u. s. w. 968;  
 71 : Darst. 1099;  
 73 : Weingeistfirniß 1108;  
 74 : Darst. 1197;  
 75 : für Messing- und Bronzearbeiten, Kestschutzfirniß 1155.  
 Fisch, 72 : Eisengehalt 828.  
 Fische, 73 : Athmung 871; Zus. der Flüssigkeiten von Fischen 882.  
 Fischgalle, siehe Galle.  
 Fischthran, 69 : Wärmeleitung 148;  
 72 : sp. G. und Entzündungspunkt 1055.  
 Fietholz, 70 : Erk. 1260.  
 Fictin, 72 : Formel, Acetylsubstitutionsproduct, Verh. 798, 799.  
 Fixirmittel, 70 : Casein, Lactarin 1235.  
 Flachs, 66 : Rösten und Bleichen 981;  
 69 : Rösten 1143;  
 72 : mikroskopische Unters. 1063;  
 74 : Erk. 1081;  
 75 : Röstung 1162.

Flamme, 67 : Temperatur der Flammen des Kohlenoxyds und Wasserstoffs 89 f.; Spectrum der Bessemerflamme 105; über die Ursache des Leuchtens der Flamme 127;  
 70 : Flammentemperaturen 184; Theorie der Flamme 161; Verbrennen des Sauerstoffs mit rußender Flamme 199; Temperatur der Gasflamme 1226;  
 71 : reciproke Flammen 194; Demonstration des Tönens derselben 195;  
 72 : singende 104; Electricität in der Flamme des Bunsen'schen Brenners 105;  
 73 : unverbranntes Gas in der Leuchtgasflamme 177; von comprimirtem Leuchtgas 1100; Vorgänge 1101;  
 74 : Zerstreuung der Electricität 141; constante Normalflamme für photometrische Zwecke, Leuchten der Flammen 146; Demonstration von unverbranntem Gas im Innern 174; Vorlesungsversuche über umgekehrte Flammen 174; Leuchten 1195;  
 75 : sehr niedriger Temperatur 152; Jodflamme 154; siehe Licht.  
 Flammen, 69 : Theorie der leuchtenden Flammen 185;  
 69 : Const., Leuchten 161, 162.  
 Flammenversuche, 69 : 190.  
 Flaschen, 74 : Reinigung 1084.  
 Flavin, 70 : Erk. 1260;  
 72 : Identität mit Diamidobenzophenon 469; Eig., Verh. 1078; Darst. 1079.  
 Flavokobalt, 70 : Formel 347;  
 72 : Zus. 270.  
 Flavokobaltchlorid, 70 : Bild., Eig. 347, 348.  
 Flavokobaltnitrat, 70 : Zus., Eig. 348.  
 Flavokobaltsulfat, 70 : Zus., Eig. 348.  
 Flavopurpurin, 76 : Darst., Eig. 468.  
 Flechten, 69 : Gewinnung von Spiritus 1114;  
 70 : Anw. 1212.  
 Flechtensäuren, 70 : Unters. 870.  
 Fledermäuse, 70 : Zus. der Excremente 918;  
 71 : Zus. der Excremente 860.  
 74 : Zus. der Excremente 948.  
 Fledermausguano, 75 : Bestandth. 885.

**Fleisch und Fleischflüssigkeit**, 67 : Beziehungen zwischen Kreatin, Kreatinin und Harnstoff im Thierkörper 791; Best. des Gehalts an Sarkin und Xanthin 879; Conserviren von Fleisch u. s. w. 980; Fleischextract und Fleischzwieback 981;

69 : Conservirung 965; Fleischbrühe aus Extract 966;

70 : Stickstoffgehalt 918; Conservirung 1182, 1185; von Pferden als Nahrungsmittel 1184;

71 : Stickstoffgehalt 848; Anal. 944; Conserviren durch Carbonsäure, Unschädlichkeit des Fleisches von pestkrankem Rindvieh 1069;

72 : Eisengehalt 828; Stickstoffgehalt 880, 881; Wassergehalt, Fettgehalt, Chlorgehalt des Fleischextracts 881; faulige Gährung 867; Salsen, Conservirung 1010;

73 : Werth des Fleischextracts 1053, 1054; Darst. des Fleischextracts, Färbung durch Anilinfarben 1054; Fabrikation von präservirtem Fleisch 1055; Fleischmehl 1057;

74 : Anal. 981; Anal. von Fleischextract 981; Conservirung 1153; Räuchern, Zus. von conservirtem 1155; Fleischextract 1153, 1157;

75 : Zus. und Nahrungswerth von Ochsen- und Pferdefleisch, Conservirung von Fleisch 1114;

76 : Conservirung 958; Anal. 1181; Verh., Conservirung 1182.

**Fleischäthylenmilchs. Zink**, 76 : Bild. 525.

**Fleischbrühe**, 73 : Conservirung 1056.

**Fleischextract**, 69 : Zus. 1100;

71 : Bestandth. 847;

73 : Eig. 875; Zus. 983.

**Fleischflüssigkeit des Delphins**, 71 : Zus. 844.

**Fleischmilchsäure**, 69 : Unters. 533.

73 : Zus. 555, 560; siehe Sarkolactinsäure.

**Fleischmilchs. Zink**, 69 : Verh. 533.

**Flintglas**, 71 : Fluorescenz 175;

76 : Diathermansie 80.

**Flohsamenschleim**, 75 : Unters. 799.

**Florideen**, 76 : Farbstoffe, Unters. 871.

**Flüsse**, 74 : Verunreinigung und Gegenmittel 182.

**Flüssigkeiten**, 67 : tropfbare, Molekularbewegung derselben 11; Sedimentär- und Capillaritätserscheinungen 13; Adhäsion an einander 14; Aenderung des Volums und der Wärmecapazität mit der Temperatur 52, 56; Verhinderung des Stossens 63; Beziehung des Siedep. zum Molekulargewicht 63 f.; Temperaturänderungen beim Mischen verschiedener Flüssigkeiten 69; des thierischen Körpers, Anal. einer Pemphygusblasen-Flüssigkeit 820; der Speichelflüssigkeit von Dolium galea 821;

69 : tropfbare, Zusammendrückbarkeit 9; Beziehungen zwischen Zus. und Siedep. 10; Siedeverzüge 11; Zusammenhang zwischen Molekularvolum, Cohäsion und Dampfdichte 12; Zusammenhang zwischen sp. G. und Zus. 26; Wärmeleitung 54, 55; galvanischer Widerstand 91;

69 : Ausbreitung derselben auf einander 38; oberflächliche Spannung 39; Zusammendrückbarkeit, Cohäsionsfiguren 41; Atomvolum 45; Erstp. flüssiger Mischungen 58; Sieden derselben 61; Verhütung des Stossens siedender Flüssigkeiten 65; Ausdehnung durch Erwärmen 78; Best. der Wärmecapazität 98; Widerstand gegen Wärmeleitung 142; elektrische Leitfähigkeit 157; elektromagnetische Rotation 159;

70 : Continuität des Gas- und Flüssigkeitszustands 25; Oberflächensähigkeit, Oberflächenspannung, Tropfenbildung 32; Spannung flüssiger Lamellen 37, 38; Spannung von Flüssigkeitsoberflächen 38; Capillarität und Ausbreitung der Flüssigkeiten 39; gemeinschaftliches Sieden zweier nicht mischbaren Flüssigkeiten 49; Destillation überhitzter Flüssigkeiten 51; Best. der Wärmecapazität 87; sp. W. der Flüssigkeitsgemische 89, 94; Temperaturänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 94; charakteristische Functionen der Flüssigkeiten 111; Flüssigkeitakketten 141; Element mit drei Flüssigkeiten 151;

71 : Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander 18; Leidenfrost'scher Tropfen 19; Dampfgleichgewicht an Flüssigkeitsoberflächen 21;

Siedep. von Flüssigkeitsmischungen, Destillation einander nicht lösender Flüssigkeiten 39; Best. der Dichte 58; sp. V. und Ausdehnung von Flüssigkeiten 60; Verdampfungswärme sehr flüchtiger Flüssigkeiten 66; Wärmeleitung in geschichteten Flüssigkeiten 69; thermoelektrische Wirkung zwischen Metallen und Flüssigkeiten 131; Brechungsvermögen mehrerer Flüssigkeiten 158;

72 : Const., Zusammendrückbarkeit 14; Capillarität 15 bis 19; Leidenfrost'scher Tropfen 17; Capillaritätserscheinungen beim Mischen von Flüssigkeiten 18; Gasentwicklung aus Flüssigkeiten 24; Continuität des Flüssigkeitszustands 34; elektromotorische Wirkungen zwischen durch Membranen getrennten Flüssigkeiten 108; Reactionen für organische 871; Transpiration 872;

73 : Absorption durch Holzkohle 28; Zusammendrückung 24; Oberflächensähigkeit 25; Cohäsion, Flüssigkeitsschichten auf der Oberfläche fester Körper, Bewegung gewisser Flüssigkeiten auf der Wasseroberfläche, Capillarität 26; Best. des sp. G. 27; sp. W. und Mischungswärme von Flüssigkeitsgemischen 58; Mischapparat 984;

74 : Dichtebestimmung 12; Verdampfung 14; Gleichgewichtsgestalten, Schwingungen von Oberflächen, Bewegungen gewisser Flüssigkeiten auf Wasser 38; Ausfluß in Capillarröhren 34; Flüssigkeitseinschlüsse in Gesteinen 60; Wärmeleitung 75, 76; Apparat zur Best. der Wärmeentwicklung beim Zusammendrücken 76; Elektrolyse nichtleitender 131; chem. Wirk. zwischen zwei durch eine capillare Scheidewand getrennten Flüssigkeiten 132; Best. der Brechungsindices 147;

75 : Scheid. gemischter Flüssigkeiten 41; siehe Lösungen.

Flugstaub, 75 : der amerikanischen Bleihütten 1008.

Fluor, 67 : Darst. und Eig. nach Prat 175; zur Best. 255;

68 : Darst. 176;

69 : Vork. 815;

70 : Best. löslicher Fluormetalle 948;

74 : Best. 971;

76 : technische Darst. 1084.

Fluoralkalien, 69 : Verh. 227.

Fluorammonium, 73 : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.

Fluorantimon,  $\text{SbF}_5$ , 67 : Verb. 255.

Fluorantimon-Fluorammonium, 67 : Darst. 256.

Fluorantimon-Fluorkalium, 67 : Krystallf. und Zus. verschiedener Salze 256.

Fluorantimon-Fluornatrium, 67 : Darst. 256.

Fluorarsen, (Arsentrifluorid), 74 : Unters. 230;

75 : Darst. 179.

Fluorarsen, ( $\text{AsF}_5$ ), 67 : Verb. 253.

Fluorarsen-Fluorkalium, 67 : Zus. und Krystallf. verschiedener Salze 254.

Fluorbaryum, 73 : Darst. des krystallisierten Verb. mit schwefels. Calcium 258.

Fluorbenzoesäure, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Erstp., Verh., Salze, Aethyläther 687.

Fluorbenzoesäure, Calcium, 70 : Umwandl. in Fluorbenzol 518.

Fluorbenzol, 70 : Bild., Siedep., Eig., Schmelzp., Dampfd. 518.

Fluorberyllium, 73 : Verb. mit Fluorkalium, mit Fluornatrium, mit Fluorammonium 259.

Fluorberyllium-Fluorkalium, 68 : Darst. 205.

Fluorberyllium-Fluornatrium, 68 : Darst. 206.

Fluorbor, 74 : Absorption durch Wasser 233.

Fluorborkalium, 73 : Darst., Eig. 211.

Fluorborsäure, 74 : Nichtexistenz 233.

Fluorcalcium, 69 : Verh. beim Glühen mit chlors. Kalium 176;

73 : künstliche Darst. des krystallisierten 252;

74 : Darst., Anw. 1133.

Fluoreisen (Eisenfluorid), 69 : Verh. 262.

Fluoreisen-Fluorammonium, 69 : Zus. 262.

Fluoreisen-Fluorkalium, 69 : Zus. 262.

Fluoren, 67 : Darst. 598;

**74** : Darst., Const., Eig. 414;  
 Verh., Pikrinsäureverb., Derivate 415;  
**75** : Verh. gegen erhitztes Blei-  
 oxyd 399;  
**76** : Bild. 513, 513.  
 Fluorenkalkohol, **75** : Äther, -essigsäure-  
 äther 415.  
 Fluorenderivate, **76** : Unters. 417.  
 Fluorenpikrylchlorid, **75** : Bild., Eig.  
 294.  
 Fluorescein, Phtalein des Resorcins,  
**71** : Bild., Eig. 441;  
**74** : Darst., Eig., Erk. 491; Verh.,  
 Derivate 492;  
**75** : Bild. 444; Anw. in der Fär-  
 berei 1183;  
**76** : Darst. 437; Verh. mit Schwefel-  
 felsäure 489; Amidoverb. 440; als  
 Indicator 961.  
 Fluorescenz, **67** : negative 103; Fluor-  
 escenz von Pflanzenstoffen 104;  
**69** : Einw. verschieden brechbarer  
 Strahlen auf fluorescirende Körper  
 167; Fluorescenz verdünnter Gase  
 nach dem Durchgang des elektrischen  
 Funkens 168; Leuchten Geißler's-  
 cher Röhren durch Reiben, Leuchten  
 verdünnter Gase durch elektrostati-  
 sche Induction 169; fluorescirende  
 Flüssigkeiten in Geißler'schen Röh-  
 ren 170; Fluorescenz des Chinins er-  
 zeugende und vernichtende Säuren,  
 neue fluorescirende Substanzen 171;  
**71** : isochromatische, hypochroma-  
 tische 175;  
**72** : der Atmosphäre 188; 149 bis  
 152;  
**75** : als analytisches Mittel 906;  
 siehe Licht.  
 Fluorescein, **71** : Phtalin des Resorcins,  
 Darst. 441;  
**75** : Bild. 444.  
 Fluorilmenium, **71** : Verb. 288, 292.  
 Fluorkalium, **73** : Volumänderung und  
 Wärmeentwicklung beim Lösen 88;  
**74** : Diffusion 88.  
 Fluorkalium-Niobfluorid, **69** : Eig. 288.  
 Fluorkalium-Tantalfluorid, **69** : Eig.  
 288.  
 Fluormagnesium, **73** : Darst., Eig. 287.  
 Fluormangan (Manganfluoridfluorid),  
**69** : Darst. 229.  
 Fluormangan-Fluorkalium, **67** : Darst.  
 251.  
 Fluormanganige Säure, **67** : Darst. 251.

Fluornatrium, **69** : Darst. 283;  
**73** : Volumänderung und Wärme-  
 entwicklung beim Lösen 88.  
 Fluornatrium-Eisenfluorid, **69** : Darst.  
 und Zus. 268.  
 Fluorniob, **71** : Verb. 288, 292; Zus.  
 292.  
 Fluorniob-Fluorkalium, **69** : Darst. und  
 Reduction 213.  
 Fluoroxymanganige Säure, **67** : Bild.  
 und Verb. 252.  
 Fluorphosphor, **75** : Eig. 179.  
 Fluorschwefel, **71** : Bild., Eig. 213.  
 Fluorsilber, **70** : Darst., Eig., sp. G.,  
 Zus., Verh. 375;  
**71** : Verh. 342.  
 Fluorsilicium, (Siliciumfluorid), **71** : Verb.  
 268; Einw. auf Silicium 270.  
 Fluorsilicium, (Siliciumfluorür), **71** : Bild.  
 270; Eig., Verh. 273.  
 Fluorsilicium-Fluorammonium, **73** : op-  
 tische Eig. 189.  
 Fluorsilicium-Fluorcalcium, **68** : Eig.  
 und Lösl. 195.  
 Fluorsilicium-Fluorkalium, **69** : Eig.  
 und Lösl. 194.  
 Fluorsilicium-Fluorkobalt, **73** : optische  
 Eig. 140.  
 Fluorsilicium-Fluorkupfer, **67** : Zus.  
 und Eig. 299;  
**73** : optische Eig. 140.  
 Fluorsilicium-Fluormagnesium, **73** : op-  
 tische Eig. 140.  
 Fluorsilicium-Fluormangan, **73** : op-  
 tische Eig. 140.  
 Fluorsilicium-Fluornickel, **68** : Wärme-  
 leitung 59;  
**73** : optische Eig. 140.  
 Fluorsilicium-Fluorrubidium, **67** : Zus.  
 und Eig. 186.  
 Fluorsilicium-Fluorverbindungen, **67** :  
 Best. des Wassergehalts 834.  
 Fluorsilicium-Fluorverbindung, **73** : optische  
 Eig. 140.  
 Fluorsiliciumsäure, **71** : Neutralisations-  
 wärme 106.  
 Fluorsiliciumwasserstoffsäure, **70** : ther-  
 mochemische Unters. der Neutralisa-  
 tion 118, 122.  
 Fluortantal-Fluorkalium, **69** : Reduc-  
 tion durch Aluminium, Zus. 212.  
 Fluortitan, **70** : Darst., Eig. 263.  
 Fluoruran-Fluorkalium, **69** : Darst.  
 1176.  
 Fluorverbindungen, **74** : Anw. 1133.

Fluorwasserstoffsäure, 69 : thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 118, 225;

70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 121; Avidität 126; 71 : Flußsäure, Neutralisationswärme 106; Best. 890;

72 : Darst. 188.

Fluorsirkonium-Fluorkalium, 70 : Zus. und Eig. 330.

Flußspath, 67 : Fluorescenz 104;

68 : Ausdehnung 51;

69 : russische Flußspathe 1247;

71 : Phosphorescenz 191;

72 : Vork. 1144;

73 : optisches Verh. 157;

74 : Krystallf. 1283; Bild. 1295;

75 : Vork., Krystallf. 1246;

76 : Aetzfiguren 1269.

Flußwasser, 74 : Zus. 1328;

75 : Zus. 1284; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Forssit, 74 : Vork., Krystallf., Zus. 1265.

Formacetamid, 68 : Bild. 632.

Formaldehyd, 73 : Bild., Verh., Verb. mit Benzol, mit Diphenylmethan 850; mit Diphenyl 351;

74 : Bild. 503;

75 : Darst. 468.

Formamid, 70 : Bild. 784;

71 : Bild. 360;

72 : Bild. 692;

73 : Bildungswärme 90.

Formamide (secundäre), 69 : Verh. zu Chlorsink 805.

Formeln, 67 : Bedeutung der Molekularformeln 29;

71 : Structurformeln 10;

72 : metallurgisch-chemische 950.

Formendisulfos. Baryum, 72 : Bild., Eig. 577.

Formentrisulfonsäure, 73 : Bild., Salze, Identität mit Methintrisulfonsäure 647.

Formiate, siehe die ameisens. Salze und Aether.

Formobenzoylamid, 68 : Darst. 626.

Formobenzoyls. Baryum, 68 : Darst. 627.

Formobenzoyls. Silber, 68 : Darst. 627.

Formoguanamin, 74 : Darst., Eig. 818; Bild., Const. 820.

Formonitril, 68 : Verh. 681.

Formylharnstoff, 68 : Darst. 687.

Formylnitrile, 67 : Darst. 867.

Francobit, 70 : Krystallf., Zus. 1317.

Frangulin, 69 : Darst. und Eig. 765;

72 : Darst. 835.

Frangulinsäure, 69 : Darst. und Eig. 766;

71 : Verh. 492;

72 : Bild. 447; Darst., Eig. 448;

Verh., Derivate 449.

Franklinit, 67 : Zus. 979;

72 : Pseudom. nach Kalkspath

1205;

73 : Polarisationserscheinungen 130; Unters. 1229.

Fraunhofer'sche Linien, 72 : Wellenlängen 148; siehe Licht.

Fraxinus excelsior, 68 : Bestandtheile der Blätter 800.

Freieslebenit, 71 : Krystallf. 1137.

Frenzelit, 75 : Vork., Analyse 1197.

Friedelit, 76 : Anal., Krystallf. 1244.

Fritillaria imperialis, 74 : Nectar der Blüten 944.

Frosch, 73 : Athmung 871.

Fruchtsäfte, 71 : Prüfung 966;

72 : Erk. von Fuchsin 959;

74 : Unters. 1032.

Fruchtzucker, 74 : Best. im Rohrzucker 1027.

Früchte, 67 : Zucker- und Säuregehalt verschiedener Früchte 764 f.; über die Gährungsproducte zuckerhaltiger Fruchtsäfte 938;

72 : Gährung 851; Alkoholerzeugung 852;

74 : Gährung 950;

75 : Gährung reifer 945, 946.

Fuchsin, 67 : zur Darst. 961; Gew. von Farbstoffen aus den Rückständen 965;

70 : Verh. gegen Naphtylamin und Bromnaphtalin 767;

71 : anomale Dispersion 154, 159.

72 : Brechungsexponent 135;

Nachw. 922; Fälschung mit Zucker 1069; Arsengehalt 1070; auf Baumwolle ohne Beize 1071; Violett aus Fuchsin 1071;

73 : Darst. 720; Erk. in Fruchtsäften 959;

74 : Darst. 757; Untersch. von Safranin 1018;

75 : Zus. 701; Wirk. 941; im Wein, Verh. 1038, 1039, 1040; Best. 1042.



**Fucus crispus**, 66 : Verh. des Schleimes 805.

**Fucusanilin, ohlorwasserstoffs**, 72 : Eig. 642.

**Fucusarten**, 69 : Farbstoffe 792;

76 : Verkohlung 1087.

**Fucosol**, 71 : Verh. 594.

**Fulguritandesit**, 68 : Vork. 1268.

**Fulminursäure**, 76 : Zers., Ammonium- und Quecksilbersalz, Bild., Verh. 742.

**Fulminurs. Eisen**, 76 : Unters. 309.

**Fulmitraguanurat**, 76 : Verh. 744.

**Fulmitriganurat**, 76 : Verh. 742.

**Fumarolen**, 71 : 1220.

**Fumarolengase**, 75 : Unters. 1283.

**Fumarsäure**, 68 : Bild. 292; Verh. 520;

71 : Salze 579;

72 : Bild. 602;

74 : Bild. 598;

76 : Bild., Verh. gegen Bromwasserstoff 540.

**Fumarsäure-Aethyläther**, 70 : Darst., Eig., Siedep., sp. G. 450.

72 : Dampfd., Siedep. 514; saurer, Darst., Eig. 515.

**Fumarsäurealdehyd**, 72 : Bild. 602.

**Fumars. Zink**, 68 : Darst. 520.

**Fungus**, 72 : Verh. gegen antiseptische Mittel 1005.

**Furfuranilin**, 70 : Bild., Zus., Salze 763.

**Furfurinsäurealkohol**, 67 : Bild. 586.

**Fufurol**, 70 : Verh. gegen Anilin und Toluidin 763; Furfurol gebende Substanz der Kleie 885;

72 : Bild. 770.

**Furfurtoluidin**, 70 : Bild., Zus., Salze 764.

**Fusokobaltsalze** (Kobalttetrarminoxydsalze), 67 : Const. 295.

**Fuselöl**, 72 : Erk. im Weingeist 920;

72 : Nachw. im Alkohol, Best. des Aethylalkohols 953;

76 : Nachw. 1009; siehe Amylalkohol.

**Futter**, 68 : Fütterungsversuche mit Schafen 952;

74 : Verdaulichkeit 924;

75 : Einfluss des Soheerens auf die Ausnutzung des Futters 865.

## G.

**Gabbro**, 67 : Unters. über die Gabbroformation von Neurode 1026;

70 : Vork. 1356;

71 : Zus. 1208;

72 : Zus. 1161;

72 : Vork., Zus. 1214.

**Gadolinit**, 67 : Krystallf. 986;

69 : Krystallf. 1208;

71 : Vork., Krystallf., Eig. 1146.

**Gährung**, 67 : Einfluss des Phenols auf Gährungsprozesse 742; Gallussäuregährung 746; Einfluss von Magensaft auf Gährungserscheinungen 795;

70 : Unters. 888 bis 897;

71 : Wesen derselben 827; Gallussäuregährung, Gährungsproducte, directe und indirecte 828; Alkoholgährung 829, 832, 833, Einfluss der Temperatur auf dieselbe 832; Essig- gährung 829, 831; neue Gährungstheorie 832; Buttersäuregährung 834;

72 : des Dextrins mit Hefe 772; 849 bis 868; Hefe und alkoholische Gährung 850, 855, 857, 862; Gährung von Früchten 851; Gährungswidrigkeit des Borax 862; Einfluss des Drucks auf die Gährung 864; alkoholische Gährung des Milchsuckers 865; gährungswidrige Körper, Einw. von Kali- und Natronsalzen auf die alkoholische Gährung 866; Gährungswidrigkeit des Natriummalicats 867, der Carbolessäure 868; Verh. der Hefe gegen Wasser 1088;

72 : alkoholische durch Mucedo Mucedo 885; Einfluss des Drucks 886; gährungswidrige Mittel 886;

74 : Untersuchungen 948 ff.;

75 : alkoholische 895, 896; schleimige 896; Buttersäuregährung 896;

76 : schleimige 946; Cellulosegährung 947.

**Gährung und Fäulnis**, 75 : Unters. 889;

76 : Unters. 943.

**Gährungsgummi**, 72 : Darst., Eig., Verh. 830.

**Gährungsprozesse**, 75 : Theorie 892.

**Gänge**, 70 : 1341;

71 : 1195;

75 : 1266.

**Gahnit**, 71 : Vork., Krystallf., Zus. 1142;

**75** : Darst. 1209.  
 Gaize, **70** : Eig., Zus., Anw. 1184;  
 Zus. 1878;  
**71** : Anw. 1017.  
 Galactose, **76** : Darst., Eig. 841.  
 Galbanum, **75** : Unters. 859.  
 Galbanumöl, **71** : Verh., Zus. 809.  
 Galläpfel, **69** : Zus. der englischen  
 und Aleppogalläpfel 796.  
 Galläpfelgerbsäure, **79** : Darst., Zus.,  
 Umwandl. in Gallussäure, Verh. 552;  
 Vork. 553: Darst. reiner 981.  
 Galle, **67** : Vork. von Essigsäure und  
 Propionsäure in der Ochengalle 811;  
 Bestandtheile der Galle des Horn-  
 fisches 812; zur Nachw. 880;  
**68** : Gänsegalle, Zus. 828;  
**70** : blauer Farbstoff 909; Vork.  
 von Harnstoff, Eisengehalt 910;  
**72** : Eig. 877; Zus. 878, 880; Gal-  
 lenprobe 977;  
**73** : Verh. gegen Eiweiß, Leim  
 und peptonähnliche Körper 989.  
 Gallein, Phtalein des Pyrogallols, **71** :  
 Bild., Zus. 442; Eig., Verh. 443.  
 Gallenconcretionen, siehe Concretionen.  
 Gallenfarbstoffe, **68** : Darst. 824;  
**69** : Spectra 815; Verh. zu Brom  
 816; Auffindung 986;  
**70** : Reactionen 1059;  
**72** : Reduction 886; Oxydation  
 888; Verh. 988; spectroscopische  
 Reaction 989;  
**75** : Unters. 888;  
**76** : Unters. 984.  
 Gallensäuren, **68** : Nachweis 898.  
**79** : Nachw. im Harn 942;  
**75** : Nachw. im Urin 996.  
 Gallenstein, **75** : Analyse 888.  
 Gallhuminsäure, **79** : Bild. 550.  
 Gallin, **71** : Bild., Eig. 443.  
 Gallium, **75** : Darst., Eig., Verh. 205, 207;  
**76** : Spectrum 144; Unters. 241.  
 Gallsäther, **79** : Verh., Bleisalz 548,  
 549, 550.  
 Gallussäure, **67** : Verh. gegen salpeters.  
 Silber 446 f.; Basicität, Einw. von  
 Brom 448; Bild. aus Gerbsäure durch  
 Pilze 746;  
**70** : Verh. 705;  
**71** : Verh. 627; Bild. aus Gerb-  
 säure 630;  
**72** : Bild. 545; Const., Verh., De-  
 rivat 547; Const. 549; Verh. gegen  
 Formaldehyd 550;  
**73** : Verh. 624, 678;

**74** : Verh. 270, 645; Reaction  
 644;  
**75** : Condensationsproduct 600;  
 Bild. 621; Verh. gegen KClO<sub>3</sub> und  
 HCl 577.  
 Gallussäureäther, **71** : Verh. 680.  
 Gallussäure-Aethyläther, **71** : Darst.,  
 Eig. 625; Verh. 626.  
 Galluss. Baryum, **67** : Darst. 448;  
**68** : Verh. zu salpeters. Silber  
 559.  
 Galmeilager, **73** : 1209.  
 Galvanometer, **75** : neue 114.  
 Galvanoplastik, **67** : Bericht über deren  
 Fortschritte 899;  
**70** : galvanoplastische Vernicke-  
 lung 158;  
**71** : Anw. 1006;  
**72** : 967; galvanoplastische Ab-  
 drücke 969;  
**73** : Fortschritte 1007;  
**74** : Unters. 1092 bis 1094;  
**75** : Studien über 1043;  
**76** : Grundsätze 1080.  
 Galvanotechnik, **76** : Anw. 1079.  
 Garnierit, **76** : Anal. 1248.  
 Gartenmelde, siehe Atriplex hortensis.  
 Gasanalyse, **75** : 900, 901.  
 Gasbrenner **69** : 990.  
 Gasdichter Stoff, **75** : Darst. 1152.  
 Gase, **67** : Best. des spec. Gew. 88;  
 relatives Volum der Gasmoleküle 87;  
 über den Begriff des sp. G. von  
 Gasen 54; über die Absorption durch  
 Kohle 88, durch Metalle 89, durch  
 Wasser 90; übersättigte Lösungen  
 von Gasen 91 f.;  
**68** : innere Arbeit bei der Ausdeh-  
 nung 14; dynamische Theorie der-  
 selben 15; Absorption durch Kohle  
 46; Wärmeentwicklung durch Aen-  
 derung der Molekülsahl 61; sp. W.  
 vollkommener Gase 71; Dispersion 120;  
 Flammenspectren kohlenstoffhaltiger  
 Gase 128; Einfluß der Verdünnung  
 auf die Wirkung von Gasen 184;  
**69** : Verh. bei relativ niedrigen  
 Temperaturen 24; Capillarwirkungen  
 bei Gasentbindungen 87; Entwicklung  
 von Gas- und Dampfblasen 64; Ab-  
 weichung vom Mariotte'schen Ge-  
 setz 68, 71; Molekulargeschwindigkeit  
 bei unvollkommenen Gasen 74; Inter-  
 diffusion 76; Wärmebindung bei Aus-  
 dehnung, Ausdehnung 78; sp. W.

87; Elektricitätsleitung 158; Fluorescenz verdünnter Gase 168; Gasespectren 176, 180, bei steigendem Druck 178; Verbrennung eines Gases im andern 192;

70 : Entwicklung von Gasblasen und Dampfblasen, Zusammendrückbarkeit der Gase 52; Zusammendrückbarkeit und Ausdehnung der Gase 54; innere Arbeit bei den Gasen 55; Ausdehnung der Gase 56, 57; Gasdiffusion durch poröse Scheidewände 57; Gasdiffusion ohne poröse Scheidewände 58; freie Diffusion von Gasgemengen 60; Gasmolekül anorganischer Verbindungen 72; sp. W. 87; chemische Wirkungen des Inductionsfunkens auf Gasgemenge 159; Brechungsindices und Dispersion von Gasen 170; Gasespectren 177; Einw. des Magnetismus auf die Gase 178; Messung 925; Zus. von Gasgeneratorgasen 1221;

71 : Theorie derselben 43; Grundgleichung der dynamischen Gastheorie 43; innere Beschaffenheit 44; innere Reibung 44, 46; dynamische Theorie 46; Wärmeleitung, Einströmung, Avogadro'sches Gesetz 47; Diffusion von Gasgemengen 51; Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit 55; Absorption durch Kohle 56; sp. W. 65; Wärmewirkungen bei Ausdehnung und Zusammendrückung von Gasen 66; Lösungswärme, Erkaltung und Wärmeleitung 67; brechende Kraft 158; Demonstration der Diffusionserscheinungen 193; Best. gasförmiger Explosionsproducte 869; Gasabsorption- und -waschapparat 972; Apparat zur Messung der Dichte 973; Absorption von Gasen durch Erdbestandtheile 1059;

72 : übersättigte Lösungen, Gasentwicklung aus Flüssigkeiten 24; Gastheorie 38; Verh. von Gasen und Dämpfen 40; Zusammendrückbarkeit 40; Ausdehnung feuchter Gase, überhitzter Dämpfe 41; dynamische Theorie der Diffusion 42; Wärmeleitungsvermögen 43; Erwärmung 44; Erkaltung 45; Elektricitätsverlust geladener Körper in Gasen, Widerstand von Gasen gegen den Durchgang des elektrischen Funkens, Durchgang der Elektricität durch verdünnte Gase

160; Gase und Dämpfe gegen dunkle Elektrisirung 126; Trockenheit derselben 219; volumetr. Anal. 869; Blutgase 944; Apparat zur Anal. zum Aufsammlen, Gasentwicklungsapparate 946; Gase in Steinkohlen 1045, in Braunkohlen, schlagende Wetter 1049; Gase in Coaks 1050; Vork., Zus. von Gasexhalationen 1176 bis 1179;

73 : Diffusion 4; Reibung 5; Wärmeleitung 6; Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls und Molekulargewicht 7; innere Arbeit, Verbreitung, Diffusion 14; Thermodiffusion 15; Transpiration und Reibung 16; Absorption von Gasen durch Holzkohle und Verflüssigung derselben 28; Gasentwicklung aus Lösungen 33, 48; Lösungswärme 69; elektromotische Kraft sehr dünner Gaschichten auf Metallplatten 124; Spectren 148; Apparate für Anal., Aufnehmen, Best., Binden kistiger, Entwicklung 984; Gasbrenner 987;

74 : Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz 20 bis 29; Mischung 28; Ausdehnungscoefficienten einiger Gase 29; Temperaturänderung bei der Diffusion 30; unvollkommene Verbrennung von Gasen und Gasgemischen 49; Molekularbewegungen 60; Wärmeentwicklung bei der Verdichtung durch feste Körper 110; Verflüssigungs- und Erstarrungswärme 111; multiple Wärmeentwicklung bei der Einw. von Gasen 120; Elektricitätsleitung, Zerstreuung der Elektricität 140; Dielektricitätsconstanten 143; Lichtbrechungsverhältnisse 148; Dispersion 149; Spectren erster und zweiter Ordnung 153; Apparate zur Gasanalyse, zur Destillation in einem Gasstrom, zur Condensation von Gasen 1059;

75 : Formeln, Gastheorie 27; Verh. bei hohem Druck, Arbeit bei Mischung der Gase, Zusammendrückbarkeit 28; Diffusionsgesetzes 29; Reibung 33; Wärmeleitung verdünnter Gase 54; Wärmeleitungsvermögen verschiedener Gase, Wärmeleitungsvermögen von Gasgemengen 56; Wärmeleitung der Gase 56; Uebergang aus dem festen in den gasförmigen Zustand 151; Fumargase 1288; aus Meteoriten 1312, 1315;

**70** : Verdunstung in Gase 85, 87; Gaszustand, auf Gase beständige Gesetze 88; Zusammendrückbarkeit von Gasen 89; Gasdiffusion 40; Gasreibung 41, 42, 46; Absorption von Gasen durch Metalle 46; sp. W. von Gasen 66; Ausdehnung von Gasen 77; Wärmeleitung von Gasen 78; Explosionsversuche brennbarer Gase 101; Durchgang durch Platinplatten, Durchgang der Elektrizität durch Gase 180; Verh. gegen Inductionselektricität 182, 183; elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 144; sp. G. 159; Verh. der Cloakengase gegen Wasser von in der Nähe befindlichen Wasserbehältern 256; Bild. im Absceß 988; Zus. der Verbrennungsgase, Apparat zur Best. der Gasgemische 960; Unters. der Industriegase 968; Leuchtgase, Anal. 964; Explosionsgrenzen von Gemengen brennbarer Gase 1165; Meteoritengase, Unters. 1312; siehe auch Leuchtgas.

Gase im Eisen, **74** : 1082, in Coaks 1083; aus einem Brunnenschacht 1316.

Gase, **75** : Fumarolengase 1283; Meteoritengase 1312, 1315;

**76** : Meteoritengase 1312.

Gasexhalationen, **69** : Lagunen Toscana, Apenninen 1276; Fumarolen des Aetna 1278;

**70** : Zus. 1375.

Gasgeneratoren, **70** : 1221.

Gaskalk, **76** : Anal. 1167.

Gaskohle, **73** : sp. W. 55.

Gasofen, siehe Apparate.

Gasquellen, **76** : pennsylvanische, Unters. 1294.

Gaspectren, **60** : 176, 180;

**70** : 177;

**73** : 148;

**74** : 158.

Gastaldit, **75** : Anal., Krystallf. 1219;

**76** : Zus. 1285.

Gaswasser, **70** : Anw. 1224;

**73** : Benzoesäuregehalt 584;

**74** : Zus. 1192.

Gaszustand, **70** : Continuität mit dem Flüssigkeitszustand 25.

Gaultherias. Natrium, siehe natriumsalicyla. Methyl.

Gaultherylen, **75** : Eig. 395.

Gay-Lussac'sches Gesetz, **60** : Verh. der Dämpfe zu demselben 71.

Gebirgsschichten, **73** : Ursprung der sedimentären 1207.

Geblläse, **73** : 987.

Gefäße, **73** : Trocknen 948.

Gefrieren, **73** : von Salzlösungen 20; des Wassers 81;

**75** : der Lösungen von Salgemischen 89; siehe Lösungen und Wasser.

Gegengift, siehe Gift.

Geheimmittel, **74** : Bestandth. 910.

Gehirn, **67** : Bestandth. nach H. Köhler 809; krystallisierte Substanz desselben 810;

**69** : Fluorgehalt 815;

**76** : faules, Unters. 987; Gehirncholesterin, Derivate 988; Einw. von Alkohol auf das Gehirn 940.

Gehlenit, **73** : Zus. 1170; Vork., Eig. 1170;

**74** : Vork., Zus. 1257.

Geierit, **69** : Vork. und Eig. 1192.

Gelaktin, **74** : Vork., Eig. 984.

Gelatine, **69** : Darst. 1029.

Gelb, **72** : Chromsäuregelb 1208;

**75** : Sideringelb 1171; Orleansgelb für Baumwolle 1177.

Gelbbleierz, **69** : Vork. 1231.

Gelbholz, **70** : Erk. 1260; siehe Morus tinctoria.

Gelbholzabsud, **76** : Nachw. 1016.

Gelbwurz, **70** : Erk. im Bier 984.

Gelsemin, **70** : Darst., Eig., Verh. 885;

**74** : Vork. 914;

**76** : Darst., Eig., Salze 898.

Gelseminsäure, **70** : Darst., Eig. 884;

**74** : Vork. 914;

**76** : Identität mit Aesculin 898.

Gelsemium sempervirens, **70** : Unters. des Extracts 884;

**74** : Wurzelbestandth. 914;

**76** : Unters. 898.

Gemüse, **73** : Conservirung 1082;

**74** : grüne, Zus. 1166.

Gemüsepflanzen, **76** : Unters. 887.

Genthit, **73** : Zus. 1120.

Gentisin, **74** : Verh., Verb. 901;

**76** : Unters. 874.

Gentiansäure, **74** : Bild., Zus., Eig., Verh. 901;

**76** : Identität mit Oxysalicylsäure 874.

Genußmittel, 73 : Eig. 875.

Geologie, 68 : chemische, Anw. des Mikroskops 1021; geologische Verhältnisse des Wittichener Thals, Gesteine der Insel Hochland 1022; spitzbergische Gesteinsarten 1024; Verhältnisse der Goldfelder in Californien, metallführende Schichten der Thäler Trompia, Sabbia und Sassina 1025; Ballagankalksteine 1027; Alter der Sandsteine 1028; Zus. von Sandsteinen 1029; Brennmaterialien, Gesteine und Wasser von Jowa, Laven und Eruptionsgase 1030;

69 : Associationsgesetze krystallinischer Gesteine, metamorphische Gesteine aus der paläozoischen Schichtenfolge des Ostharnes, Anal. plutonischer Gesteine 1254; Lössl. der Gesteine und Zersetzbarkeit durch Wasser 1256; mikroskopische Geologie 1258; Augit u. s. w. als Felsgemengtheil, Leucit als Felsgemengtheil 1259;  $P_2O_5$ , Cl, Fl in Gesteinen 1260; FeO und  $Fe_2O_3$  als färbende Bestandth. 1261; Ergänge (Wittichener, Wenzelgans, Freiburger) 1262; siehe Gesteine, siehe Geschiebe.

Geraniën, 71 : Bild., Eig., Zus., Dampfd., Verh. 805;

74 : Umwandl. in Cymol 399.

Geraniol, 71 : Vork., Zus., Eig. 808; Verh. 804; Chlorid, Bromid, Jodid, Cyanid, Rhodanid, Aether 805; Sulfid, Const. 806.

Geranium, 70 : indisches, Eig. des sauerstoffhaltigen Oels 816.

Geraniumöl, 71 : Eig., Bestandth. 803.

Gerberei, 67 : neues Verfahren 954; 69 : Veränderung der Haut beim Gerben 1149;

70 : Carbonsäure als fäulnißwidriges Mittel 1176;

72 : wissenschaftliche Begründung 1016;

73 : Enthaarung 1064;

74 : Enthaarung der Häute 1163;

75 : Anw. von Schwefelnatrium als Enthaarungsmittel, Anw. von Eidotter in der Gerberei 1116; Ersetzung des Hundekoths in der Gerberei durch Guano 1116;

76 : Enthaarung der Häute 1181;

Gerben von Schleder 1181, 1182.

Gerbsäure, 67 : der Eichenrinde 488; Zers. durch Pilze 746; Bestimmungsmethoden der Gerbsäure 863;

68 : Best. 887;

71 : Bild., Verh., Const. 628; Bleisalze 629; Umwandl. in und Beziehung zur Gallussäure 630; Best. 954;

72 : Const. 551; Galläpfelgerbsäure 552; Erk. 903; Verh. beim Gerben 1019;

73 : Verh., Const. 638; Best. 971;

74 : Bild. 670; Wirk. auf Pflanzen 997; Best. 1033 bis 1038, 1041, 1046;

75 : der Knoppeln, Identität mit Gallusgerbsäure, Eig., Salze 602; der Dividivischoten, Unters. 603;

76 : Gährung 953.

Gerbsäure, Acetylverbindungen, 69 : 753;

76 : 551.

Gerbsäuren, 67 : Beziehung zu den Glucosiden u. s. w. 754;

72 : Synthese geschwefelter 612;

75 : Synthese geschwefelter 651;

76 : der Eiche, Unters. 903.

Gerbstoff, 69 : der Tannennadeln 784;

70 : der Erle 858;

74 : Best. 1038;

75 : Best. 989;

76 : Best. 1016; siehe Gerbsäure.

Gerbstoffe, 72 : Technologie derselben 1019;

76 : der Weiden-, Eichen- und Ulmenrinde, Unters. 904.

Gersdorffit, 69 : Zus. 997.

Gerste, 69 : Fett 811;

75 : Keimung 820;

76 : Ferment 867; Stickstoffgehalt 1144; Keimungsproceß 887.

Gerstenmehl, 72 : Erk. in Roggenmehl 934.

Gerstenpflanze, 71 : Unters. 911.

Gerstenstroh, 72 : Zus. 844.

Gerdühe, 71 : Classification 870.

Geschiebe, 72 : hohle 1154.

Geschüßbronze, 74 : Verh. 1074.

Gespinnstfaser, 71 : Untersch. 1103;

72 : mikroskopische Unters. 1107;

74 : vegetabilische, Verh. 1199.

Gesteine, 67 : Einw. des Wassers auf Silicate bei höherer Temperatur 1011; Unters. der Diorite und Granite des Kyffhäuser Gebirgs 1013; der Gebirgs-

arten der Insel Hochland 1037; der Insel Pargas 1017; ungarisch-siebenbürgische Eruptivgesteine 1018; Plagioklasgesteine 1031; Gesteine der Lansenauer Schieferhalbinsel 1038; Schiefer des Etalithals, Anamesite des unteren Mainthals 1024; Unters. über die Gabbroformation von Neu-rodé 1026; Anal. böhmischer und ungarischer Diabase 1027; verschiedener Teschenits 1028; über Verwitterung des Granits 1029; Bild. diluvialer Eisensteine 1030;

**71** : Classification 1198; Bild. der geschichteten 1194; eruptive, vulkanische 1207;

**72** : Systematik 1151; Contraction, Verwitterung, Verdunstung, Bild., Metamorphismus 1152; Einschlüsse in vulkanischen Gesteinen 1153; metamorphische Gesteine 1155;

**73** : Anal. 896; Umwandl. 1207; Anal. 1209;

**74** : Flüssigkeitseinschlüsse 60; Wärmeleitung 78; Anal. krystallinischer 960;

**75** : Wärmeleitung 1251; mikroskopische Struktur 1258; Contacterscheinungen 1254; siehe Geologie, siehe Geschichte.

Gesteinsanalyse, **75** : Methoden 1251. Gesteinsarten, **75** : zusammengesetzte, Anal. 908.

Getreide, **66** : Ammoniakentwicklung beim Keimen 813; Trocknen 958;

**69** : Schälung 1103.

**70** : gekochtes als Nahrungsmittel 1198;

**71** : Aufbewahrung 1075;

**72** : Eisengehalt 828; Anal. 984; Conservirung 1020;

**73** : Prüf. des Mehls 976; Reinigung 1067; Einmaischen 1075.

Gewebe, **67** : thierisches, Zus. des Fettgewebes 817;

**69** : Reagens für thierische Gewebe 988; wasserdichte Gewebe 1145;

**70** : Bleichen 1288; Erk. von Farben auf Geweben 1252;

**71** : Einfluß der elektrischen Entladungen auf vegetabilische Gewebe 143;

**72** : Flammenschutz 1062;

**73** : Bild. 869; Feuerschutz 1110; Zündüberang 1125;

**74** : Prüf. 1081.

Gewicht, **70** : Veranschaulichung der Gewichtsänderung bei Oxydation und Reduction 197;

**71** : Veranschaulichung der Gewichtsabnahme und -zunahme 197;

**74** : Einfluß gewisser Umstände 19.

Gewicht, specifisches, **67** : Best. bei festen und flüssigen Körpern 80; bei Dämpfen 81, 88; über den Begriff des sp. G. bei Gasen 54;

**69** : 45; wässriger Lösungen 61; Dichtigkeitsmaxima von Salzlösungen 81;

**70** : des gesättigten Essigsäuredampfes 61; abnorme Dampfdichte insbesondere der Essigsäure 62; Best. und Berechnung von Dampfdichten, Gewicht von 1 ccm Wasser, des Eises 67; Molekulargewicht einiger Oxyde 73; Dichte einiger Lösungen 108; sp. G. und Gehalt der wässrigen Bromwasserstoffsäure 249, der wässrigen Jodwasserstoffsäure 252;

**71** : Dichtigkeitsmaximum von Salzlösungen 81; Dampfdichtebestimmung 56; Dichtigkeit der Elemente und ihrer Oxyde 57; Best. der Dichte von Flüssigkeiten, Dichtigkeit von Salzlösungen 58;

**72** : Dampfdichtebest. 47; wässriger Lösungen 48; der Holzgeist-Wasser-Mischungen 57; Dichte von Salzen 75, von Salzlösungen 76;

**73** : Beziehung zur Härte und zum Atomgewicht bei metallischen Elementen 10; sp. G. der Erde 14; Dampfdichte des Phosphorpentachlorids 18, des Kaliums 248; Best. des sp. G. von Flüssigkeiten 27; Dichtigkeitsmaximum des Wassers 28; Pyrometer 988;

**74** : fester Körper 12; Best. 12, 1063; verschiedener Salzlösungen 88 bis 95;

**75** : von Formiaten, Best. 18; von Phosphoroxychlorid und Phosphorthiochlorid 19; Best. für Gase 20;

**76** : Verh. zum Atomvolum 17; Best. 25.

Gewichte, siehe Apparate.

Gibbsit, 73 : Vork. 1155.  
Gifte, 73 : Wirkung der Metallgifte 897;

75 : und Gegengifte 886;

76 : Herbsgifte im Pflanzenreich 870.

Gigantolith, 74 : Pseudomorphose 1290.

Gilbertit, 73 : Zus. 1174.

Gillingit, 67 : Zus. 989.

Ginilit, 76 : Anal. 1249.

Ginster, 67 : Verarbeitung der Faser zu Geweben 958.

Gismondin, 70 : Vork. 1801;

74 : Altersfolge 1264, 1265;

75 : Vork. 1226.

Gläser, 76 : vulkanische, Unters. 1292.

Glammgesteine, 71 : Unters. 1195.

Glaukobsid, 66 : Vork. und Krystallf. 997.

Glaukopas, 72 : Vork., Eig., Zus. 1107.

Glas, 67 : Färbung des Glases im Licht 108; Satz für widerstandsfähiges Natronkalkglas 920; über die gelbe Färbung des Thalliumglases, Einfluß von Thonerde und Magnesia auf die Eigenschaften des Glases 921; optische Eigenschaften von Natronkalkglas 922; über die Ursachen der Entglasung, über die Aenderung der Farbe des Glases im Licht 924; zur Darst. von Hämatinon, über Mattätzen des Glases und Bezeichnung von Glasgefäßen 925; Vorschriften zur Darst. von Silberspiegeln auf Glas 926;

68 : Capillaritätsconstante 21; Lös. 208; Stand der Fabrikation 948; Einfluß des Bleigehaltes auf die optischen Eig. 942; Phosphorsäuregehalt 943; Versilberung 948; Vergoldung 944; Verplatinierung 945;

69 : Brechung und Dispersion des Flint- und Kronglases 174; Verh. zu kochenden Lösungen 820; Darst., Farbenänderung im Sonnenlicht 1078; Glas für Leuchttürme, baryumhaltiges Glas, Anw. von Fluorcalcium 1079; Kryolithglas 1080; emailierte Glasplatten 1081; Beleg für Spiegel 1088; Versilberung von Glas 1084;

70 : Krystallite in künstlichen Gläsern 7; elektrisches Isolirungsvermögen verschiedener Glassorten 158; Wasserglasanstrichfarben 1150; Glasmaterial 1160; Alabasterglas, Milchglas, Verplatinieren von Glas 1163;

71 : Flinzeisen von Kronglas und Flintglas 175; optische Eig. des Urnglases 176; Baryumglas 1053; altes Glas 1054; Urnglas, Goldklinglas 1055; Versilberung 1058; Aetzung 1059;

72 : Ausdehnungswärme 59; Farbenwechsel unter dem Einfluß des Sonnenlichts 181; Versilberung 968; Glasofen 990; Eig., Tafelglasfabrikation, Zus. von entglastem Glas 991; Const. des Glases 992; Anal. eines hellblauen matten, Glasfiter, Glaspinnerei, mattiertes Glas, Zus. von venetianischem 993;

73 : Färbungen des Glases durch Insolation 163; Glasfaser, Flintglas, Kronglas, entglastes Glas 1041; Färbung von goldhaltigem Glas, Mouselingsglas, Anw. der Manganlaugen 1042;

74 : Leitungsfähigkeit für Elektrizität und Wärme 74; Elektrizitätsleitung 187; Dielektritätsconstante 142; Kochen in Glasgefäßen 954; Reinigen der Glasgefäße 1060; Verh. 1076, 1185; Fabrikation 1188; krystallisiertes 1185; Färbung 1186; Glasgespinnstoffabrikation 1188;

75 : Fabrikation, Calcingsglas 1085; Const., Bildungsproceß 1086; Refraction 1088; Analyse von Wasserstandsgläsern 1089; Profeglas 1090; Krystalle im Glas 1091; Hartglas, Eig., Fabrikation 1092; Zerspringen von Glas, Aetzen von Glas 1094; Glasvergoldung 1095;

76 : Demonstration der Zerstörung von Glas 163; Vork. von Metalloxyden im Glase, Aetzen von Glas 1117; Glasschmelzen 1118; Unters. vulkanischer Gläser 1292.

Glasthränen, 69 : Wärmewirkung bei Explosion derselben 180;

73 : Zerfallen 18.

Glasur, 69 : Ersatz für Bleiglasur 942;

69 : Darst. und Zus. 1077;

70 : bleifreie 1151; bleihaltige 1152;

73 : auf Thongeschirr 1040.

Glaswaren, 75 : Eig. 909.

Glauberit, 73 : Krystallf. 1126;

74 : Vork., Krystallf. 1260.

Glaubersalz, 70 : Vork., Eig., Zus. 1828;

**Glauk.** : Vork. 1141; siehe schwefels. Natrium.  
**Glankeodot**, **67** : von Hakansbô, Anal. 974 f.  
**Glankeohydroellagsäure**, **75** : Darst., Eig. 606.  
**Glankeonit**, **67** : von Le Havre, Anal. 995;  
**70** : Vork., Zus. 1807;  
**75** : Zus. 1226.  
**Glankeophan**, **76** : Kryställf., Unters. 1234; Vork. 1281.  
**Glankeopyrit**, **70** : Vork., Eig., Zus. 1271.  
**Gleichgewicht**, **69** : chemisches, von Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff 19.  
**Glimmer**, **67** : von Utö und Easton, Anal. 989; über das optische Verh. einiger Glimmerarten 994;  
**68** : Pseudom. nach Zoisit 1020;  
**69** : Dünnschliffe, Körnerprobe 1216; Verwachsungen unter einander und mit anderen Mineralien 1217; Zus. 1218, 1219;  
**70** : Zus. 1297; Vork. 1862;  
**71** : Eig., Zus., Anw., Vork. 1155;  
**72** : Zers., Formel des Kaliglimmers 1118; Glimmerkugeln 1119; Pseudom. nach Granat 1149; Zus. 1150;  
**73** : Zus. 1173;  
**74** : Struktur, Vork., Zus., Eig. 1258; Vork., Zus. 1800, 1809;  
**75** : bengalischer, Vork., Kryställf. 1219; Zus., Barytglimmer, Vork., Zus. 1220; Kalkuranglimmer, Vork., Zus. 1284; Kupferuranglimmer, Zus. 1285;  
**76** : Kryställf., Unters. 1242; (Euchlorit), Anal. 1248.  
**Glimmerbrillen**, **69** : Anw. 1172.  
**Glimmerbronze**, **69** : Darst. 1171.  
**Glimmerdiorite**, **76** : Vork. 1287.  
**Glimmerporphyr**, **73** : Vork., Zus. 1218;  
**74** : Vork. 1804.  
**Glimmerporphyrite**, **76** : Vork. 1287.  
**Glimmerschiefer**, **67** : von der Insel Pargas 1017;  
**76** : Anal. 1281.  
**Glimmertrapp**, **75** : Unters. 1279.  
**Glucinsäure**, **70** : Bild., Zus., Salze, Zers. 844.

**Glucinsäure**, **75** : identisch mit levulinsäure. Calcium 798.  
**Glucosensäure**, **70** : Bild., Eig. 889; Const. 841;  
**71** : Basicität 598, 599; Verh. 889;  
**72** : Untersch. von Dextronsäure 527;  
**74** : Bild., Isomeres 879.  
**Glucose**, **74** : Vork. 881; Verh. 883;  
**76** : Const. 839; Salze 840; Bild. 846, 850; Vork. in Pilzen 868; Verh. gegen bors. Calcium 955; siehe Traubenzucker; siehe Glycose.  
**Glucoside**, **67** : Beziehungen zu Gerbsäuren u. s. w. 754 f.;  
**69** : Synthese 755; siehe Glycoside.  
**Glucosophosphorsäure**, **71** : Bild., Salze 802.  
**Glutaminsäure**, **68** : Bild. 820;  
**69** : (aus Eiweißkörpern), Eig. 808; Vork. 650;  
**71** : Bild. 787;  
**72** : Bild., Verh. 836;  
**75** : Salze 742; Aether 743; Bild. 808.  
**Glutansäure**, **68** : Darst. 542;  
**72** : Darst., Eig. 519; Verh. gegen Jodwasserstoff 520; Const. 521; optisches Drehungsvermögen 523;  
**76** : Darst., Eig., Salze 550.  
**Glutans. Blei**, **68** : Darst. 543.  
**Glutans. Calcium**, **68** : Darst. 543.  
**Glutans. Silber**, **68** : Darst. 543.  
**Gluten**, **71** : Umwandl. in Harnstoff 842.  
**Glutencasein**, **72** : Verh. mit Kupferoxyd 793.  
**Glutin**, **73** : Zus. 836 bis 889.  
**Glutininid**, **75** : Bild. 748.  
**Glycanilosahydranilid**, **69** : Darst. 764.  
**Glyceramin**, **72** : vermuthliche Bild. 622.  
**Glycerin**, **67** : Krystallisation 573; Verh. mit arseniger Säure 574;  
**68** : Wärmeleitung 56; Beziehung zwischen Brechungsexponent und Dichte 114; Prüfung auf Zucker und Dextrin 896;  
**69** : Wärmeleitung 148; Dispersion 174; Gährung 808; Const. 874; Oxydation 876; spec. G. wässriger Lösungen, Glycerin als Weinverbesserungsmittel, als Conservierungsmittel anatomischer Präparate 1103; Reinigung des Glycerins aus Gasahren 1108;



**70** : Unlöslich in Chloroform 646;  
 Metallderivate 466; Chlor- und Brom-  
 nitroäther 470; Anw. 1209; spec. G.  
 und Wassergehalt des künftigen 1210;  
**71** : therm. Verh. gegen Basen  
 88; Siedep., Lösl. einiger Medica-  
 mente in demselben, Verh. gegen  
 Chlorcalcium 898; Derivate 401;  
**72** : Verh. gegen Natrium 325;  
**73** : Verh. 181; Synthese 822;  
 Eig. der Krystalle, Verh. gegen  
 Schwefelnatrium, Umwandl. in Ace-  
 ton 828; Best. 964; Lösungsfähig-  
 keit, Wassergehalt 1063;  
**74** : Wärmeleitung 76; Verh.  
 806; Brennbarkeit, Siedep., Krystallf.,  
 Glycerinkalk, Glycerinäther 838; Di-  
 bromhydrin, Monochlorhydrin 839;  
 Monochlorhydrinäthyläther, Äthyl-  
 glycid, Monochloracetin, Chlorbrom-  
 hydrin, Dichlorhydrin 340; Anw.  
 1006; Prüf. 1006, 1168; Darst., Eig.  
 1162;  
**75** : Best. im Wein 966;  
**76** : Krystalle 842; Verh. gegen  
 Zinkstaub, Gährung 848; Verh. ge-  
 gen Phenole und Schwefelsäure 447;  
 Glycerinäther, **71** : Bild. 899; Eig.  
 400, 401;  
**72** : Darst., Eig., Verh. 826.  
**74** : Unters. 888.  
 Glycerinaldehyd, **68** : Darst. 452;  
**75** : Darst. 370;  
**76** : Darst., Eig., Verh. 482.  
 Glycerinarsenik, **74** : Anw. 229.  
 Glycerinchlorbromhydrine, **74** : Verh.  
 578.  
 Glycerindianilid, **75** : Zersetzungspro-  
 ducte 661.  
 Glycerindisulfosäure, **66** : Bild. 596;  
**69** : Bild. 376;  
**70** : Bild. 480.  
 Glycerindisulfos. Baryum, Darst. 596.  
 Glycerindisulfos. Blei, **66** : Darst. 596.  
 Glycerindisulfos. Calcium, **66** : Darst.  
 596.  
 Glycerindisulfos. Kalium, **66** : Darst.  
 596.  
 Glycerindisulfos. Silber, **66** : Darst. 596.  
 Glycerinjodpropionsäure, **73** : Bild. 506;  
**75** : Umwandl. in Acrylsäure 568.  
 Glycerinkalk, **74** : Darst. 388.  
 Glycerinkrystalle, **76** : Unters. 842.  
 Glycerinlampe, **75** : 1152.  
 Glycerinnitrat, **76** : Bildungswärme 96.  
 Glycerinphosphorsäure, **67** : Vork. 778;

**76** : Salze, Darst., Eig. 557.  
 Glycerinsäure, **67** : Bild. 401; Verh.  
 gegen Brom 408;  
**68** : Darst. 452;  
**73** : Const. 327, 556; Chloranhy-  
 drid : Zers. 550 bis 552;  
**74** : Chloranhydride 597;  
**76** : Salze, Darst., Eig. 555; Darst.  
 776.  
 Glycerinsäurealdehyd, siehe Glycerinal-  
 dehyd.  
 Glycerinsäureäthyläther, **71** : Darst.,  
 Eig., Verh. 668.  
 Glycerinsulfaldehyd, **76** : Darst., Eig.,  
 Verh. 482.  
 Glycerintrisulfocyanid, **69** : Darst. 628.  
 Glycerintrisulfosäure, **66** : Bild. 597.  
 Glycerintrisulfos. Baryum, **66** : Darst.  
 597.  
 Glycerintrisulfos. Kalium, **66** : Darst. 597.  
 Glyceryltriämin, **73** : Bild. 822.  
 Glycid, **75** : Darst., Emulsionsäther  
 270.  
 Glycidamin, **72** : Bild., Zus. 622;  
**73** : Unters. 688.  
 Glycidverbindungen, **72** : Const. 332;  
 Verh. 388.  
 Glycinsilber, **76** : Verh. gegen Jod-  
 äthyl 680.  
 Glycochinhydrone, **69** : Darst. 756.  
 Glycocholsäure, **71** : Darst. 854;  
**74** : Reindarst. 940.  
 Glycooll, **68** : Darst. 694; Verh. der  
 Glycoollverbh. zu Jodäthyl 693;  
**69** : Verh. zu Harnstoff 654;  
**73** : Synthese 745; Verh. 759;  
**74** : Verh. 841, 842; Bild. 985;  
**75** : Oxydation, Bild. aus Cym-  
 kohlenensäureäther, Verh. gegen Kali  
 und Baryt 783, gegen Phenol und  
 unterchlorig. Natrium, Einw. auf  
 Jodäthyl 784; Vork. 884.  
**76** : Bild. 770; Oxydation 929.  
 Glycoollamid, **68** : Darst. 697;  
**69** : Darst. und Const. 649.  
 Glycoolläthyläther, **75** : Darst., Eig. 734.  
 Glycooyamin, **68** : Const. 683;  
**75** : Salze 711.  
 Glycodylsin, **76** : Darst., Eig. 987.  
 Glycogen, **67** : als Bestandth. der Mol-  
 lusken 761;  
**69** : Acetylderivate 761;  
**70** : Bild., Zers. durch Schwefel-  
 säure 848;  
**71** : Darst., Eig., Verh. 848; Vork.  
 844;

- 73: Umwandl. in Glycose 866;  
 73: Bild. in der Leber 873;  
 74: Leber, Best. 1061;  
 75: Vork. 884;  
 76: Verk. im Thierkörper 917.  
 Glycogensäure, 76: Darst., Eig. 567;  
 Salze 558.  
 Glycol, 74: Verh. 806, 823; Bild.  
 822; Verb. mit Chloral 510;  
 75: Bild. 261; Darst. 265;  
 76: Darst. 339.  
 Glycolacetaläther, 73: Darst., Eig.,  
 Verh. 437.  
 Glycolacetatnitrat, 73: Bild. 294;  
 Darst., Eig. 295.  
 Glycolacetochlorhydrin, 73: Darst.,  
 Eig., Dampfd. 320.  
 Glycolacetodiodhydrin, 73: Bild. 320.  
 Glycoläther, 73: Nichtbild. 818.  
 Glycolamidsäure, 69: Bild. 650.  
 Glycolamidsäuren, 67: Const. 428;  
 71: Const. 558.  
 Glycolbromacetat, 73: Bild. 305.  
 Glycolbromonitrat, 73: Bild., Eig.  
 294.  
 Glycolchlorhydrin, siehe Aethylenoxy-  
 chlorid.  
 Glycolchloronitrat, 73: Bild., Eig. 294.  
 Glycolchlorschwefelsäure, 74: Bild.  
 511.  
 Glycoldiformin, 74: Darst., Eig., Verh.  
 549, 550.  
 Glycoldinitrat, 73: Bild. 294, 295.  
 Glycoldinitrin, 71: Darst., Eig. 398.  
 Glycole, 76: condensirte 587;  
 76: Umwandl. von Glycolen in  
 Aldehyde 339.  
 Glycolignose, 67: Darst. 788;  
 75: Darst., Const. 785.  
 Glycolinsäure, 71: Bild. 554;  
 73: vermeintliche 542.  
 Glycoljodhydrin, siehe Aethylenoxyjodid.  
 Glycolmercaptan, 73: Bild. 818.  
 Glycolmonobromhydrin, 73: Bild., Eig.  
 304; Dampfd., Verh. 805.  
 Glycolmonochlorhydrin, 69: Verh. zu  
 Schwefelsäure 840;  
 74: Verb. mit Chloral 510.  
 Glycolmononitrat, 73: Darst., Eig.,  
 Verh. 294.  
 Glycolsäure, 69: Reduction 533;  
 69: trockene Destillation 581;  
 76: Bild. 840;  
 71: Bild. 390, 554;  
 73: Bild. 817; Identität bei ver-  
 schiedenem Umprung 587; Salze,  
 Anhydrid, Aether, Verh. 538 bis 546;  
 Bild. 542;  
 74: Calciumsalz 570;  
 76: Bild. aus Monochloressig-  
 säure 522; Bild. 741.  
 Glycolsäure-Aethyläther, 76: Kohlen-  
 säureäther desselben 428;  
 71: Darst., spec. G. 659.  
 Glycola. Salze, 76: Darst., Eig. 522.  
 Glycolymethylguanidin, 71: Bild.,  
 Zus., Eig., Verh. 700.  
 Glycolylsulfharnstoff, Sulfhydantoin,  
 73: Darst., Eig., Verh., salzs. u.  
 Platin-Doppelsals 765 bis 767;  
 74: Verh. 812.  
 Glycoprotein, 75: Bild. 809.  
 Glycosalhydranilid, 69: Darst. 764.  
 Glycosamin, 76: salzs., Bild. 684.  
 Glycose, 73: Vork. 854;  
 75: Best. 984, 987; siehe Tran-  
 benzucker; siehe Glucose.  
 Glycosearten, 76: Verh. 1085.  
 Glycoseartiger Körper, 76: Bild. 489.  
 Glycoside, 76: Darst. 856; siehe Glu-  
 coside.  
 Glycosurie, 75: künstliche Erzeugung  
 desselben 881.  
 Glycyrretin, 73: Bild. 847;  
 76: Verh. 845.  
 Glycyrrhizin, 71: Darst. 802;  
 73: Verh. 847;  
 76: Eig., Ammonialsalz 874.  
 Glyoxal, 73: Verh. 464;  
 74: Condensationsproduct 518;  
 75: Darst. 477; Verh. gegen Am-  
 moniak 658.  
 Glyoxalacetal, 73: Bild., Eig., Verh.  
 437.  
 Glyoxalin, 75: Const. 477; Zus. 658;  
 76: Eig., Verh. 688.  
 Glyoxalylharnstoff, 75: Darst., Eig.,  
 Salze 727.  
 Glyoxalylharnstoffbaryum, 76: Darst.,  
 Eig. 771.  
 Glyoxyldicarbamid, 76: Darst., Eig.  
 Identität mit Allantoin 772.  
 Glyoxylsäure, 69: Darst. und Eig.  
 524;  
 76: Formel 648;  
 75: Const. 519;  
 76: Verh. gegen Harnstoff 772.  
 Glyoxylsäure-Aethyläther, 69: Darst.  
 527.  
 Glyoxylsäureanhydrid, 69: Darst. 526.  
 Glyoxyis. Ammonium, 69: Darst. 527.

Glyoxyls. Anilin, 66 : Darst. 525.  
 Glyoxyls. Calcium, 66 : Darst. 525.  
 Glyoxyls. Silber, 66 : Darst. 525.

Gmelinit (Ledererit), 67 : aus Neu-Schottland, Anal. 991;

71 : Krystallf. 1159;

76 : Anal., Krystallf. 1246.

Gneifs, 69 : Zus. 1029;

69 : Verh. zu Wasser 1257;

70 : Zus. 1351;

72 : Unters. von Dichroitgneifs 1154; Bild. 1156;

73 : Vork., sp. G., Zus. 1209;

74 : Wärmeleitung 73, 74;

75 : Cordieritgneifs, Bild. 1267.

76 : Anal. 1282.

Gneifse, 74 : Zus. 1296; petrographische Beschreibung 1297.

Gneifgranulit, 73 : Vork., Zus. 1211.

Gneufs, 67 : von der Insel Pargas 1017; von Göhren und Lunzenau, Anal. 1028.

Göthit, 70 : Isomorphie 1281.

Gold, 67 : zur Extraction der Gold-erse 887; Anal. von englischem Ge-  
 diegen-Gold 972;

66 : Capillaritätsconstante 17, 20;  
 Erk. 881; Entschwefelung, Affinirung  
 906; Vergoldung 919; natürliche Le-  
 girungen mit Silber 994; Vork. 995;

66 : Capillaritätsconstante 84;  
 Wärmeausdehnung 85; Anal. von  
 Goldsalzen 918; Schmelzp. und Flücht-  
 igkeit 993; Gewinnung aus Erzen  
 994; Verwerthung der bei Scheid. des  
 Goldes entweichenden Schwefelsäure  
 und schwefligen Säure 994; Gold-  
 krystalle, Zus. englischer Golde 1186;  
 Vork. 1187;

70 : Probiren 1016; Trennung  
 von Kupfer, Best. 1017; Vork. und  
 Verarbeitung von Goldersen 1068;  
 Amalgamiren und Verh. gegen  
 Schwefelwasserstoff oder Schwefelam-  
 monium 1070; Feinen, Goldstaub in  
 Neuschwales 1071; Darst. von  
 schwammigem Gold 1075; Glansgold-  
 farben 1156; Vork. 1268; Zus. 1270;

71 : Spectrum 174; Amalgamation  
 844, 975; Reduction 844; Prüf.,  
 Best. in Erzen 948; Reinigung  
 und Zus. des Mühlgoldes 976;  
 Scheid. von Silber 977; Extraction  
 aus geschwefelten und arsenschwefel-

gen Blei- und Kupferersen 979; Vork.,  
 Zus. 1181;

72 : Ausdehnungswärme 59; Farbe  
 182; Vork. im Seewasser, Reinigung,  
 verschiedene Zustände 272; Lsf. 273;  
 Verh. der Silberlegirung gegen Schwe-  
 fel 275; Erk. in Pyriten 916; Feinen  
 950; Amalgamiren der Golderse 951;  
 Vergoldung 968; Vork. 1089;

73 : Erk., Best. 947; Gewg. 989;  
 Goldmünzen 990; Darst. von Polir-  
 gold 1041; Vork., Zus., Krystallf.  
 1189;

74 : Darst. aus Telluren 269;  
 Vork., Zus., Wiedergewinnung aus  
 goldarmen Bädern, Verh. des Chlo-  
 rids, Schwefelverbindung 298; Gold-  
 probe 1000; Best. 1001; Vergolden  
 1092; Anw. sur Glasfärbung 1187;  
 Vork. 1230;

75 : Best. 968; Vork., Anal. 1194;

76 : galvanisches, Verh. 127;  
 Darst. des Feingoldes 285; Krystallf.  
 1218; siehe Vergoldung.

Goldamalgam, 75 : Verh. 224.

Goldbäder, 76 : Gehalt 1003.

Goldbrunse, 74 : Darst. 1118.

Goldchlorid, 73 : Lösungswärme 66;  
 siehe Chlorgold.

Goldchloridnatrium, 76 : Verh. gegen  
 Rhodanammonium 819; siehe Chlor-  
 gold-Chlornatrium.

Goldäibromid, 76 : Darst., Eig., Verh.  
 288; siehe Bromgold.

Goldäichlorid, 76 : Darst., Eig. 288;  
 siehe Chlorgold.

Goldoxyd, 70 : intermediäres, Bild.,  
 Eig. 379;

71 : Neutralisationswärme 102,  
 104.

Goldoxydhydrat, 76 : Darst., Eig.  
 289.

Goldpurpur, 72 : Const. 275; Bild.  
 276;

73 : Zus. 291.

Goldverbindungen, 76 : Bildungs- und  
 Umwandlungswärmen 84; Unters. 288.  
 Gombopflanze, 74 : Anw. 1202.

Goniometer, 71 : 5.

Gossypium herbaceum, 72 : Bestandth.  
 859.

Grahamit, 76 : Vork. 1272.

Grammatit, 66 : Zus. 1284.

Granat, 67 : von Zermatt, Anal. 994;

- 66 : Eisenthongranat 1018;  
 69 : Vork. und Zus. 1214;  
 70 : Vork., Eig., Zus., Krystallf. 1196;  
 71 : Zus. 1158;  
 72 : Zus. 1116; Umwandl. in Rotheisenerz, in Chlorit, in Glimmer 1149;  
 73 : Vork., Zus. 1171;  
 74 : Krystallf. 1256; Zus. 1256; Vork., Zus. 1300;  
 75 : Krystallf. 1218;  
 76 : Anal., Unters. 1240; Anal. 1236.  
 Granaten, 69 : Fällung 1065;  
 Granatgerbsäure, 67 : Darst. und Zus. 485.  
 Granatin, 67 : aus Sibirien, Zus. 996;  
 69 : Vork. und Zus. 1026.  
 Granit, 67 : des Kyffhäuser Gebirges, Unters. 1018; Unters. der Granite der Insel Hochland 1016; von der Insel Pargas 1017; Einfluß der Verwitterung 1029;  
 69 : Zus. 995; Verh. zu Wasser 1021;  
 69 : Verh. zu Wasser 1258; eng-lische und irische Granite 1262;  
 70 : Zus. 1351 bis 1354;  
 71 : Eig., Bild., Zus. 1200;  
 72 : Zus., Bild. 1156;  
 73 : Vork. 1210;  
 74 : Verh., Bild. 1297; Zus. 1298.  
 Granitische Gesteine, 76 : Zus., Anal. 1284.  
 Granitporphyre, 74 : Vork., Zus. 1298.  
 Granitsyenit, 73 : Vork. 1210.  
 Granittypus, 72 : zugehörige Gesteine 1151.  
 Granomerite, 72 : Beschreibung 1151.  
 Granulit, 67 : von der Insel Pargas 1017;  
 71 : Zus. 1200;  
 72 : Bild., Einschlüsse 1156.  
 Granulite, 73 : Vork., Zus. 1210.  
 Graphit, 67 : Verh. gegen Jodwasserstoff 351; Anal. verschiedener krystallisierter und amorpher Graphite 971;  
 69 : Immediatanalyse 240; verschiedene Sorten. 241; Reinigung, portugiesischer Graphit 1088; Vork. 1186;

- 70 : Umwandl. von Gaskohle in Graphit 287; Best. in Eisen 975; Best. 977; Untersch. von Kohle und Diamant 978; Bild. 1109; Vork. 1267; Bild. des künstlichen 1268;  
 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Apparat zur Verbrennung 199; Vork. 258; Zus. 1130;  
 72 : sp. W. des natürlichen 54; Verbrennung 158; Verh. in der Hitze 213; Werthbest. 989; Verh. 1088; Vork. 1089;  
 73 : Const. 11; Glühverlust, Verbrennungsrückstand, sp. G. 289; Darst. von reinem 240; Glühverlust, Zus., sp. G. 1187;  
 74 : sp. W. 64; Magnetismus 144; Best. 986; Vork., Zus. 1228;  
 75 : Best. 940; Anal. 1198;  
 76 : Verbrennung 161; Vork. 212.  
 Graphitoxyd, 69 : Bild., Eig. 240, 241.  
 Graphitsäure, 73 : Eig., Verh. 240.  
 Graphittiegel, siehe Tiegel unter Apparate.  
 Greenockit, 70 : Krystallf. 1278.  
 Greenovit, 69 : Krystallf. 1012.  
 Grénat soluble, 69 : Darst., Eig. 991.  
 Grindelia robusta, 76 : Unters. 898.  
 Grochanit, 74 : Vork., Eig., Zus., Krystallf. 1247.  
 Grossular, 69 : Krystallf. 1215.  
 Grothit, 75 : Zus. 1229.  
 Grubengas, 76 : Explosion 218; Explosion mit Luft 325; siehe Methan.  
 Grün, 69 : chinesisches, Darst. 1169;  
 71 : chinesisches, Darst. 1106;  
 74 : Dinglergrün, Plessy's Chromgrün 1209; Barytgrün 1210;  
 75 : Barytgrün, Guignet's Grün, Chromgrün 1166; Färben von Wolle mit Methylgrün 1178;  
 76 : Chromgrün, Anal. 1198; Scheele'sches Grün 1199.  
 Grünerde, 74 : Vork., Zus. 1269;  
 75 : Vork., Zus. 1223.  
 Grünfeuer, 76 : Darst. 1105.  
 Grünkohl, 74 : Zus. 1166.  
 Grünsteine, 72 : Systematik, Zus. 1160;  
 76 : Anal. 1238.  
 Grünsteintrachyt, 73 : Vork., Verh., Zus. 1219.  
 Grusonmetall, siehe Gufseisen, raffiniertes.

- Guadaleazarit, 73 : Vork., Eig., Zus. 1098.
- Guajacol, 67 : Darst., Eig., Verh. 685; ob als Methylpyrocatechin zu betrachten 688; 68 : Bild. 466; 75 : Bild. 581;
- Guajacokalium, 67 : Darst. 685.
- Guajacon, 67 : Darst. 687.
- Guajaconsäure, 73 : Verh. 867.
- Guajacum, 76 : Resina Guajaci Peruv. arom., Unters. 918.
- Guajak, 74 : Lösungswärme in Wein-geist 85.
- Guajakharz, 67 : Verh. der Tinctur im Licht 183; 73 : Bläuung durch Ozon 194; Verh. 867.
- Guajakpapier, 70 : Bläuung 935; Verh. gegen Cyan- und Schwefeleyanverbindungen 1022.
- Guajaktinctur, 70 : Darst. 1023.
- Guanamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 765.
- Guanamin, 74 : Darst. 817; Eig. 818; Bild., Const. 820; 75 : Zus. 661.
- Guanamine, 76 : Bildungsweise, Const. 768.
- Guanapit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1833.
- Guanidin, 68 : Bild. aus Chlorpikrin 683; Salze, Einw. von Anilin und Tolidin 684; Bild. von Chlorcyan und Ammoniak 685; 69 : Bild. 648; 71 : Bild. 700; 73 : Darst. 617; Verh. 618; 73 : Bild. 687, 743; 74 : Verh. 787; Bild., Darst. 815, 816; Verh. gegen Säureanhydride 821.
- Guanidin, salzs., 74 : Verh. mit Sarkosin 820.
- Guanidin, schwefels., 76 : Verh. im Thierkörper 921.
- Guanidine, substituirte, 70 : Synthese 757.
- Guanidinsalze, 76 : Krystallf., Verh. 768, 767.
- Guanidodikohlensäureäther, 74 : Bild., Eig., Verh. 819.
- $\beta$ -Guanidopropionsäure, 75 : Darst., Eig. 780; 76 : salzs., Darst., Eig. 775.
- Guanin, 71 : Const. 727; 74 : Vork. 942, 952; 75 : Const. 727; 76 : Vork. 933.
- Guano, 67 : Unters. verschiedener Sorten, Gehalt an Steinsalz und zweifach-kohlens. Ammoniak 927; 68 : Bestandth. 948; 70 : Anal. 1172; 73 : Vork. und Anw. des Majillonesguano 998; aufgeschlossener Ballostosguano 1000; 73 : Best. der Phosphorsäure 921; Vork. von Vogelsäure (acide avique) 1047; 74 : Unters., Zus. 1145; 75 : Unters. von Polarisirteguano 1099; Verfälschung von Guano 1100.
- Guanoanalysen, 75 : 909.
- Guanolin, 74 : Bild. 819; Eig. 820.
- Guanovalit, 74 : Vork., Eig., Verh. 1281; Zus. 1282.
- Guanoxalit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1858.
- Guarana, 73 : mikroskopische Unters. 811.
- Guarinit, 71 : Krystallf. 1160; 74 : Krystallf. 1269.
- Guayakanit, 74 : Identität 1241.
- Gümbelit, 70 : Vork., Eig., Verh., Zus. 1806.
- Gummi, 67 : aus Roggensamen 747; 68 : Oxydation durch übermangans. Kalium 294; 69 : Best. 951; Untersch. von arabischem und Senaargummi 952; 71 : therm. Verh. gegen Basen 84; 73 : Verh. 781; Verhüten des Schimmels der Lösungen 782; Vork. 808, 804; 73 : Darst., Eig., Verh. von Gährungs-gummi 880; Rübengummi 1071; 74 : Bild. 895; Vork. 952; Anw. 1207; 76 : Bild. 866; siehe auch Hartgummi.
- Gummi arab., 74 : Lösungswärme in Wasser 85.
- Gummiarten, 76 : Löl. in Benzol 1170.
- Gummi Chagual, 67 : 747 f.
- Gummicoaks, 75 : 786.
- Gummiide, 67 : 755.

Gummiharse, 74 : Verh. 921.  
Gummi, Kauri-, 74 : Vork., Eig., Verh. 923.

Gummiakure, 73 : Darst., Eig. 781;  
73 : aus Runkelrüben, Identität mit Arabinsäure, Eig., Darst. 830.  
Gummiäure Salze, 69 : 754;  
71 : sogenannte 796.

Gummi Sonora, 76 : Bestandth. 912.  
Gurjunbalsam, 76 : Verh. 907.

Gufe, 73 : von Metallen im Vacuum 1008.

Gufseisen (Roheisen), 67 : Einfluß des Kalks auf die Hohfenschlacke, Anal. von Roheisen aus Rotheisensteinen von Cumberland 889; Gewg. des Eisens aus Frischschlacken, über Entfernung von Schwefel und Phosphor aus dem Roheisen, über die chemischen Vorgänge beim Raffinieren des Eisens nach Bessemer 890; Unters. über den Gehalt an Kohlenstoff 893; Const. des Roheisens 894;

70 : Betrieb einer Eisenhütte 1086; Darst. von phosphorfreiem Roheisen, Darst. von Roheisen für die verschiedensten Zwecke, Gas-hochofen, Zus. einer schwefelhaltigen Hohfenschlacke 1087; Zus. von grauem Roheisen 1088; Vorbereitung des Roheisens für den Puddelproceß 1089; Rührstange für Puddelöfen, Gasgenerator zum Heizen von Puddelöfen u. dgl. 1090; raffiniertes Gufseisen, hämmerbares Gufseisen 1091; Ofen zum Umschmelzen des Roheisens, Theorie des Hartgusses 1092; siliciumreiches Gufseisen 1093; Anw. 1148;

71 : Best. des Schwefels 880, 882, des Schwefels und Phosphors 881, des Phosphors allein 882; Best. des Siliciums 914; Darst. 939; Puddelproceß 998;

72 : Anal. 907; krystallisiertes 955; Anw. des gebrannten Kalks für die Hohfengeschickung 956; Verh. von Phosphor und Schwefel im Hochofen 957; Entfernung des Phosphors 957, 961; hämmerbares 959; Pud-deln 960;

73 : Product beim Auflösen in Säuren 299; Best. des Schwefels 309; Best. des Kohlenstoffs 927, 928;

Best. des Mangans 986; Gasentwick-lung aus dem flüssigen Roheisen 995; Gasabsorption durch Roheisen 997; Eig. für den Bessemerproceß 998; Darst. von siliciumreichem Roheisen 999; Granulirung 1000; Anbrand beim Eisengufs 1001; Darst. und Zus. von hämmerbarem 1002; Umwandl. in Stahl 1003, 1005; Härten von wei-chem 1005;

74 : Anal. 986; Eig., Verh. 1075; Wärmecapazität 1079; Schmelzp., si-liciumhaltiges 1080; Gasgehalt 1082; Umwandl. in Schmiedeeisen und Stahl 1085, 1088; Aetzen 1091; Verkupfern 1093; siehe Eisen.

Guttaperoha, 69 : Reduction mit Jod-wasserstoff 384.

71 : Vork., Gewg., Eig. 811;  
Färben mit Anilinfarben 1111;

72 : Industrie 1059;

74 : Gewg., Eig., Anw. 1196;

75 : Lösungsmittel für 1157; Rei-nigung 1158;

Glycolacetal, 73 : Darst. 436; Eig., Dampfdr., Verh. 437.

Gymnit, 73 : Vork., Bild. 1166.

Gyps, 67 : Bild. von Krystallen 1004;

68 : Ausdehnung 53, 54; chem. und therm. Axen 60; Vork. 1018;

69 : Stalactiten 1239; Körner-probe 1240;

70 : Verh. gegen schwefels. Kalium 1120;

71 : Krystallf. 1180;

72 : antiseptische Wirk. 1006;

Krystallf. 1141;

73 : Verh. 121; Lösl. 253, 256;  
Lösl. in Glycerin 1063;

74 : Einfluß bei der Schwefel-gewinnung 192; Lösl., Bild. 250; Bild. 251; Verh. gegen Schwefel 1102; Erhär-tung des gebrannten 1126; Vork., Bild. 1280; Vork., Zus. 1214;

75 : Krystallf., Vork. 1248;

76 : Elasticität 61; Vork. in Kno-chenkohlen 995; Unters., Krystallf. 1267; siehe schwefels. Calcium.

Gypslösung, 74 : Verh. 1170.

Gypspath, 70 : Eig. 1328.

Gyrolith, 76 : Eig. 1248.

## H.

Haar, 73 : Eisengehalt 826.  
 Haare, 73 : Enthaarung, Beizen 1064;  
 Färben 1127;  
 76 : Verh. 986.  
 Haarerneuerungsmittel, 75 : bleihaltige 218.  
 Haarfärbemittel, 76 : Unters. 905.  
 Haarkies, 71 : Zus. 1185.  
 Haasen, 73 : Beizen der Haare 1064.  
 Hällefinta, 74 : petrographische Beschreibung 1297.  
 Hamatein, 71 : Bild., Eig., Verh. 485;  
 75 : Zus. 847.  
 Hämatin, 67 : Absorptionsspectrum 804;  
 69 : Darst. und Verwandlung 1100;  
 71 : anomale Dispersion 158;  
 74 : Verh. 985.  
 Hämatinon, 76 : Darst. 1118; siehe Glas.  
 Hämatinverbindung, 75 : Eig. 867.  
 Hämatit, 69 : Wärmeleitung 59;  
 71 : Vork., Bild. 989.  
 Hämatite, 76 : Bestandth. 1004.  
 Hämatöidin, 67 : Darst. und Untersch. vom Bilirubin 779 f.  
 Hämatolutein, 69 : 828.  
 Hämatoxylin, 71 : Verh. 484;  
 73 : Beziehung 847;  
 74 : Verh., Anw. 915;  
 75 : Unters. 847; Anw. als Indicator 905.  
 Hämin, 67 : Darst. von krystallisiertem 805;  
 76 : Anal. 926.  
 Häminkrystalle, 69 : Darst. 821;  
 73 : Bild. 945.  
 Hämochromogen, 70 : Bild., Verh., Spectrum 901.  
 Hämoglobin, 67 : Darst. von krystallisiertem (Oxyhämoglobin) 799; von amorphem, Zus., Darst. von Kohlenoxydhämoglobin 800; Stickoxydhämoglobin und Cyanwasserstoffhämoglobin 801; Verh. gegen Schwefelammonium und Schwefelkalium 802 f.; gegen Cyankalium 808;  
 69 : Best. 822.  
 73 : Best. 944.

73 : Vork. 875; Verh. 888; Best. 982;  
 74 : Verh. 981.  
 Hämolutein, 69 : Darst. 816.  
 Härte, 69 : Beziehungen zu sp. V. und Krystallgestalt 8;  
 73 : Härtebest. des Wassers 877;  
 75 : Beziehung zu sp. G. und Atomgewicht bei metallischen Elementen 10.  
 Häute, 74 : Enthaarung 1168;  
 76 : Enthaarung 1181; Conservierung 1182.  
 Hafer, 67 : Wasserculturversuche mit Hafer 760;  
 73 : Eisengehalt 828;  
 75 : Wassercultur 1042; Zus. des Mehls 1067.  
 Hafergliadin, 69 : Darst. und Verh. 805.  
 Haferlegumin, 69 : Darst. und Verh. 806.  
 Hafermehl, 76 : Unters. 1082.  
 Hafnesfordit, 75 : Eig. 1212.  
 Haidingerit, 75 : Vork. 1287.  
 Haifisch, 73 : Zus. der Flüssigkeiten 882.  
 Hal-Thao, 75 : als Appreturmittel 1165.  
 Halhydratwasser, 69 : 18.  
 73 : 1185.  
 Hallit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1266.  
 Halloysit, 70 : Zus., Eig. 1806;  
 74 : Vork. 1263; Zus. 1264.  
 Halogenadditionsproducte, 76 : Unters. 870.  
 Halogene, 71 : Sauerstoffverb. 225, 229, 280; Werthigkeit 280;  
 73 : Nachw. 889;  
 75 : Verh. gegen die Elemente der Phosphorgruppe 180.  
 Halogennitroderivate, 75 : aromatische, Verh. gegen Cyankalium 291.  
 Haloide, 71 : Best. 944;  
 73 : Best. 918;  
 74 : gegenseitige Verdrängung, Affinität der Halogenmetallverb. 48.  
 Haloïdsalze, 71 : chem. und mechanische Einw. des Lichts auf die Silberhaloïdsalze 181.  
 Hamartit, 69 : Eig. und Zus. 1246.  
 Hammel, 73 : Stickstoffgehalt des Fleisches 881.  
 Hammeltalg, 69 : Schmelzp. 792.  
 Hammerschlag, 71 : Zus. 296.

Hanf, 74 : Erk. 1061;

76 : indischer, Unters. 899.

Hanföl, 73 : Verh. 1069.

Harmotom, 69 : Krystallf. 1006;

69 : Vork. 1224;

71 : Zus. 1159;

75 : Kalkharmotom, Vork. 1225.

Harn, 67 : über den Gehalt an Kreatin und Kreatinin 792; über das Vork. von Phenol im Harn 818; Bestandth. des Harns nach dem Genuß von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe 814; Gehalt an Fleischmilchsäure nach der Vergiftung durch Phosphor, Verh. gegen unterschweflige. Natrium 815; Alloxangehalt bei Herkranken, Zuckergehalt bei Cholera, Harnstoffgehalt bei Bleichsucht 816; Best. des Eiweißgehalts 879; Erk. von Harnsedimenten, zur volumetrischen Best. des Harnstoffs und der Harnsäure im Harn 883; Erk. des Bilirubins in icterischem Harn 883;

66 : Verh. zu phenyls. Ammoniak 829; Best. des Stickstoffgehalts 899;

69 : Harnbestandtheile bei Leberatrophie (Oxymandelsäure) 810, bei Phosphorvergiftung 811; Farbstoffe 815; Nachw. überchlorsa. Salse, Nachw. und Best. von Brom 855; Nachw. von Schwefelcyanverbindungen 928; Harnstoffbest. 974; Harnsäurebest. 976; Herstellung der Uranklösung zur Phosphorsäurebest., Best. des oxala. Calcium 977; Kreatininbest. 978; Nachw. von Milchsäure, Eiweißbest. 979;

70 : Gehalt an Kryptophansäure 917, an Essigsäure und Ameisensäure, Phenol im Pferdeharn 918; Zus. von chylösem 919; Best. des Chinins im Harn 1029; Best. der Harnsäure in diabetischem Harn 1058; Best. von Zucker im Harn 1054; Erk. von Alkohol im Harn 1055; Best. von Albumin im Harn 1056; Erk. von Santonin im Harn 1057;

71 : Prüfung auf Zucker 967; Anal., Erk. und Best. von Indican 969;

73 : Eisengehalt 828; Schwärzung durch äußerliche Anw. von Carbonsäure, Ammoniakgehalt, Verh. gegen Kupfersulfat 884; Fäulniß 884; Gährung 867; Harnstoffbest. in jodkaliumhaltigem Harn 941; Best. der

Harnsäure im diabetischen Harn, Nachw. von Gallensäure, von Jodkalium im Harn 942; Ursprung und Nachw. des Indicans im Harn 942, 943; Best. kleiner Zuckermengen im Harn 943; Abscheid. der Carbonsäure aus Harn, Kalibest. im Harn 944;

73 : Bestandtheil 876; Nachw. von Quecksilber 945; Unters., Best. von Jod, Zuckerbest. 978;

74 : Farbstoff 935; neuer Körper 936; saure Reaction, nach Spargelgenuß 937; an Lepra Leidender, von Diabetikern, eines Kindes 938; ammoniakalischer 938, 939; nach Phosphorvergiftung 939; Unters. 1052 bis 1056;

75 : Neugeborener, Unters. 879, 880; Best. des freien Sauerstoffs im Harn 997;

76 : Ausscheidung des Salmiaks aus Harn 920; gepaarte Schwefelsäure im Harn 929; phenolbildende Substanz im Harn 932; Eig., der Diabetiker 933; Harn eines an Pankreatitis, Icterus und Diabetes leidenden Mannes 940; Best. des Stickstoffs im Harn 977; Prüf. auf Gallenbestandth. 1018.

Harnbestandtheile, 75 : Best. 879.

Harnfarbstoffe, 69 : Bild. 828;

69 : Bild. 815;

74 : Bild. 935.

Harnferment, 76 : Darst., Eig. 950, 951.

Harnsäure, 67 : zur volumetrischen Best. 883;

69 : Verh. zu übermangans. Kalium 296, zu Jodwasserstoff 701; Const. 702; Verh. zu concentrirter Schwefelsäure 708; Best. im Harn 900;

69 : Reinigung, Derivate 619; Best. 976;

70 : Const. 728, 724; Best. in diabetischem Harn 1053;

71 : Const. 727;

73 : Best. 941;

73 : Verh. 758; Best. 990;

74 : Verh. 832, 848, 845; Const. 844; Best. 1052;

75 : Vork. im Robguano 725; Löslichkeit, Const., Ueberführung in Oxonsäure 726.

Harnsäureäther, 76 : Unters. 769.

Harnsäurederivate, 76 : Unters. 768; Const. 769.



Harnstein, 71 : Zus. 859.

Harnsteine, 70 : Zus. solcher von Ochsen 884 ;

73 : Zus. 877, 980.

Harnstoff, 67 : Const. 497 ; condensirte Harnstoffe 498 ; Gehalt im Harn bei Bleichsucht 816 ; zur volumetrischen Best. 888 ; Vork. in der Milch 982 ;

69 : Wärmeleitung 58 ; Verh. zu übermangans. Kali 294, 295 ; Verh. zu Chlorameisenäther 500 ; Bereitung aus cyans. Blei 686, aus kohlen. Ammoniak, Verh. 687 ; condensirte Harnstoffe 691 ; Abscheidung aus Harn 828 ; Erk. und Best. 899 ;

69 : Verh. zu Schwefelkohlenstoff 248 ; Bild. 648 ; Verb. mit Phosphorsäure 648 ; Best. 974 ;

70 : Brechung 168 ; Bild. 784, 785 ; Bild. aus Eiweiß 899 ; in der Galle 910 ; Bild. im Organismus 916 ; Ausscheidung 919 ; Erk. in Blut und Gewebe 1052 ;

71 : Verh. gegen salpetrige Säure 781 ; substituirte Harnstoffe 782 ; Sulfharnstoffe 782 bis 784 ; Bild. aus Eiweißstoffen 842 ;

72 : Verh. gegen Phosgen 686 ; Entdeckung 692 ; Bild. im Thierkörper 821 bis 828 ; Best. 940 ;

72 : Verh. gegen Propylalkohol 748 ; Einw. auf Amidosäuren, auf Anhydride 761 ; Bild., Verh., Vork. 877 ; Verh. 914 ; Best. 978 ;

74 : Verh. 784, 888 ; Bild. im Thierkörper 841 ; Erk., Best. 1052 ;

75 : versuchte Umwandl. in Cyanamid 709 ; Darst. 714 ; Bild. 877 ; Best. 997, 998, 999 ;

76 : Neutralisationswärme 88 ; Bild. 757 ; Const. 769 ; muthmaßliche Bild. im Organismus 921 ; Best. im Blut 936 ; Best. 1012, 1018 ;

Harnstoffbenzoesäure, 73 : Bild., Eig. 772 ;

74 : Bild. 807.

Harnstoff der Milchsäuren, 74 : Vork., Const. 986.

Harnstoffe, 76 : Verh. gegen Säurechloride und Carbodiphenylimid 749.

Hartgummi, 73 : Wärmeausdehnung 55 ;

74 : Dielektricitätsconstante 142.

Hartit, 69 : Zus. und Eig. 1248.

Harz, 66 : Bild. 818 ;

71 : Färben mit Anilinfarben 1111 ; Vork., Zus. 1187, 1188 ;

72 : Harzölfabrikation 1059 ; fossiles Erdharz, Benzoharz 1060 ; Harzseife 1014.

Harze, 67 : Beziehungen zu Gerbstoffen u. s. w. 754 ; künstliche Harzbildung 728 ;

69 : Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 152 ;

69 : 786 ; Untersch. 965 ;

74 : Extrahiren aus Drogen 1198 ;

75 : Trennung von fetten Säuren 970.

Harzessenz, 69 : Bestandtheile 786.

Harzöl, 72 : Verh. 956 ; Anw. 1094 ;

76 : Untern. 1169.

Haschisch, 76 : Alkaloid aus 835 ; Untern. 899.

Hausenblase, 73 : Eig. 888 ;

75 : Eig. 1115 ;

76 : Untern. 928.

Hausmannit, 69 : Vork. 1204.

Haut, 67 : Zus. der menschlichen Haut 818 ;

70 : gegerbte 919 ;

72 : Eisengehalt 828 ; Verh. 1018.

Hautfibrin, 72 : Darst., Zus., Verh. 1017.

Hauyn, 69 : Krystallf. 1008 ;

69 : Const. 1227 ;

70 : 1310 ; Vork. 1344, 1362 ;

72 : als Gemengtheil 1126 ;

75 : Prtlf. 1230 ; siehe Geologia.

Hauynfels, siehe Ditroit.

Hauynophyr, 70 : Zus. 1365.

Heber, 72 : Beschreibung 987.

Hebronit, 72 : Zus. 1189.

Hedera Helix, 75 : Bestandth. 827.

Hefe, 67 : organische Base aus Hefe 748 ; Anthell von Pilsen bei der Hefebildung 745 ;

68 : Bestandtheile und Veranreinigungen 964 ;

70 : Untern. 888 bis 894 ;

71 : Bild. 827, 831 ; Ernährung des Bierhefepilzes 888 ; Hefemasche 885 ; Hefenfett 836 ;

72 : Gährungsvermögen, Verh. bei alkoholischer Gährung 850 ; verschiedene Arten der Alkoholhefe, Ernährungsvermögen durch Ammoniak-

salze 855; Bierhefzellen 857; Hefenkeim des Traubensafts 859; Wirkung 862, 863; Verh. gegen Wasser 1038; 73 : Conservirung 886; 74 : Wachsthum u. Gährungs-  
 erregung 948; Bild. 949; Verh. gegen Wasser 951; Bestandth. 952; 75 : invertirender Bestandth. derselben 997; 76 : Bestandth. 868; bacterienfreie 949.

Hefe, Bier-, 74 : Zus. 951.

Hefefabrikation, 76 : Unters. 1148.

Hefenpils, 69 : Ernährung 1092.

Hefevegetation, 74 : Wirk. 1021.

Heidelbeeren, 73 : Gährung 851.

Hellmittellehre, 73 : Verhältnisse zur organ. Chemie 824.

Heizung, 69 : Einfluss auf die Zimmerluft 978;

69 : Verwendung flüssiger Brennstoffe, Brennstoffersparnis 1131; Schädlichkeit glühender Oefen 1132;

70 : 1214; mit Paraffinöl 1229.

72 : Oefen zum Verbrennen von staubförmigem Brennmaterial 1052;

73 : von Hüttenöfen 1158.

Hekdekan, 71 : Siedep. 869.

Helecodea Leopoldii Lem., 74 : Faser 1062.

Helenin, 73 : Zus., Eig. 498.

Helianthus annuus, 69 : Inulingehalt 747;

73 : Bestandtheil 859;

76 : Unters. 880.

Helianthus tuberosus (Topinambour), 67 : Gehalt an Levulose 741; Bestandtheile des Safts der Knollen 768.

Helicin, 69 : Bild. und Derivate 768;

71 : Verh. gegen Phosphoroxychlorid 802.

Helicoidin, 69 : Derivate 764.

Helicoidinanilid, 69 : Darst. 765.

Helvetan, 67 : von Glarus., Anal. 987.

Helvin, 69 : Zus. und Eig. 1228.

Hemalbumin, 75 : Bild. 808.

Hemiädrle, 69 : Krystallisation hemiädrischer Substanzen 1;

70 : und thermoelektrisches Verh. 7;

71 : Bezeichnung 1.

Hemimellithsäure, 69 : Darst. 587.

Hemimelliths Ammonium, 69 : Darst. 588.

Hemimelliths. Baryum, 69 : Darst. 588.

Hemimelliths. Blei, 69 : Darst. 588.

Hemimelliths. Silber, 69 : Darst. 588.

Hemipinsäure, 67 : Krystallf. und Verh. gegen Salzsäure 520;

69 : Bild. 729; Verh. 730;

70 : Darst. 707; Verh. 708;

72 : Verh. 572;

73 : Bild. 806; Anhydrid, Verh. 807; Const. 808; Verh. 810; Bild. 811.

Hemipinsäure-Anhydrid, 69 : Darst. 730.

Hemiproteidin, 75 : Darst., Eig. 808.

Hemiprotein, 75 : Darst., Eig., Verh. 808.

Hemithrène, 74 : Vork., Eig. 1298; Zus. 1299.

Hendekatyalkohol, secundärer, 70 : Bild. aus Rautenöl 622; Eig., sp. G., Siedep. 628.

Hendekatylobromür, 70 : Bild., Verh. 628.

Hendekatylen, 70 : Bild., Siedep. 628; 71 : Bild. 429.

Hendekatykwasserstoff, 71 : Bild. 429.

Henryit, 74 : Zus. 1238.

Henwoodit, 76 : Vork., Anal. 1262.

Heptabromörolein des Resorcins, 76 : Darst., Eig., Verh. 444.

Heptacetylamygdalin, 69 : Darst. 757.

Heptacetylamygdalinsäure, 69 : Darst. 758.

Heptacetylinulin, 69 : Darst. 749.

Heptachlordinaphtalin, 69 : Darst. 484.

Heptachlortoluole, 69 : Unters. 864.

Heptaminchromchlorid, 70 : Const. 842.

Heptamindichrom, 70 : -Verh. 841.

Heptan, 71 : aus Steinöl, normales, Eig. der Derivate, Siedep. 869; Bild., Eig. 428;

73 : Darst., Eig., Verh. 243;

75 : Darst., Verh. 288;

76 : Verh. gegen Schwefel 856.

Heptasäligenosäligenin, 70 : vermuthliche Bild. 857.

Heptylaldehyd, 74 : Bild. 921.

Heptylalkohol, 75 : Verh., Bild. aus Cönanthol, Essigsäureäther 285.

Heptylalkohole, 73 : Darst., Eig., Verh. 843.

Heptylalkohol, normaler, 73 : Darst., Eig. 847; Bild., Eig. 611.

Heptylalkohol, primärer, Isönanthylalkohol, 73 : Bild., Const. 846;

**75** : Verh. 284.  
 Heptylalkohol, primärer und secundärer, **71** : Bild., Siedep. 369;  
**73** : Bild. 343.  
 Heptylalkohol, secundärer, Pseudoheptyl-  
 alkohol, **73** : Darst., Eig., Jodid  
 463.  
**74** : Bild., Const., Eig., Verh.  
 356.  
 Heptylalkohol, tertiärer, **76** : Darst.,  
 Eig. 465.  
 Heptylchloride, **73** : Darst., Eig., Verh.  
 344.  
 Heptylen, **69** : Vork. 788;  
**71** : Bild. 424;  
**74** : Darst., Const., Eig., Verh.  
 356;  
**75** : Verh. gegen Wasser 261;  
 Bild. aus Pentamethyläthol, Darst.,  
 Eig. 286;  
**76** : Umwandl. in Pentamethyl-  
 äthol 321; Darst., Eig. 465.  
 Heptylenchlorhydrin, **70** : Bild. 502.  
 Heptylene, **73** : Darst., Eig., Verh.  
 343, 344, 345;  
**75** : Verh. 283.  
 Heptylsäure, **73** : Darst., Eig. 529;  
 Aether, Salze 530; Const. 531;  
**73** : Darst. 609; Eig., Aether,  
 Salze 610.  
 Heptylverbindung, **74** : Bild. 305.  
 Heptylverbindungen, **75** : Darst., Eig.  
 288.  
 Heptylwasserstoff, **67** : Bild. aus Toluol  
 u. s. w. 346; aus Phtalsäure 350;  
**73** : Bild., Siedep. 352;  
**75** : Bild. 247.  
 Heracleum giganteum, **71** : Bestandth.  
 des Oels 420.  
 Heracleum sphondylium, **69** : ätheri-  
 sches Oel 370.  
**76** : Früchte, Unters. 353.  
 Heraklin, **76** : Darst., Eig. 1105.  
 Herapathit, **76** : Unters. 314.  
 Hermannolith, **76** : Anal. 1257.  
 Herniaria glabra, **76** : Aschenunters.  
 379.  
 Herschelit, **70** : Vork., Eig. 1801;  
**71** : Krystallf., Seebachit 1159;  
**73** : (Seebachit) 1123.  
 Herzgifte, **76** : Vork im Pflanzenreich  
 370.

Hesperetin, **76** : Darst., Eig. 347.  
 Hesperetinsäure, **76** : Darst., Eig.,  
 Salze 349.  
 Hesperiden, **71** : Vork., Oxydations-  
 products 306;  
**73** : Vork., Zus., Eig., Verh. 369;  
 Vork. 364;  
**75** : Verh. 353;  
**76** : unvollständige Oxydation  
 402.  
 Hesperidenocymol, **73** : Darst., Eig.,  
 Verh. 366.  
 Hesperidin, **76** : Unters. 347.  
 Hesperisinsäure, **73** : Bild., Zus. 370.  
 Hessit, **69** : Zus. 1000;  
**73** : Vork., Zus. 1141, 1143;  
**74** : Vork., sp. G., Zus. 1231  
 1232, 1233;  
**75** : Vork., Anal. 1196.  
 Heterogenie (spontane Zeugung), **67** :  
 darauf bezügliche Unters. 743 f.  
 Heterogenit, **73** : Vork. 1102; Eig.,  
 Zus., Bild. 1103.  
 Heteromorphit, **76** : Zus. 1225.  
 Heu, **73** : Eisengehalt 323;  
**73** : Zus. 347;  
**76** : Anal. 384.  
 Heulandit, **69** : Zus. 1223; Vork. 1224;  
**71** : Vork., Eig., Zus. 1157;  
**75** : Zus. 1226.  
 Hexäthyltriämidodibenzoylbensol, **76** :  
 Bild. 496.  
 Hexabromdinaphtyl, **67** : Bild. 713.  
 Hexabromdiphenylamin, **75** : Darst.,  
 Eig. 683.  
 Hexabromnaphthalin, **76** : Darst., Eig.  
 369.  
 Hexacetylasculin, **71** : Bild. 301.  
 Hexacetylululin, **69** : Darst. 749.  
 Hexacetylmannit, **69** : Darst. 753;  
**75** : Darst., Eig., Verh. 791.  
 Hexacetylramnegin, **69** : Darst. 776.  
 Hexachloräthan, **76** : Verh. gegen Jod-  
 aluminium 239.  
 Hexachloräther, **69** : Bild. 503.  
 Hexachlorbenzol, **67** : physikalische  
 Eig. 36; Identität mit Julin's Chlor-  
 kohlenstoff 608; Bild. aus Tri- und  
 Tetrachlorchinon 651, 653; Bild. aus  
 Chloranilsäure 654;  
**69** : Verh. zu Jodwasserstoff 293;  
**70** : Unveränderlichkeit durch  
 Schwefelsäureanhydrid 397;  
**73** : Schmelzp., Siedep. 360;

**73** : Bild. 858;  
**75** : Bild. 866.  
 Hexachlorchinhydron, **67** : Bild. 654.  
 Hexachloridinaphthyl, **67** : Bild. 718.  
 Hexachlorlepiden, **69** : Eig. 499.  
 Hexachlorodiphosphoplatinchlorür, **70** :  
 Zus. 885.  
 Hexachlorpropan, **69** : Darst., Verh.  
 358.  
 Hexachlortoluole, **68** : Darst., Verh.,  
 Eig. 368.  
 Hexacroleinsäure, **76** : Bild. 481.  
 Hexadecylenwasserstoff, **69** : Bild. und  
 Siedep. 380.  
 Hexadecylhydrür,  $C_{16}H_{34}$ , **67** : Bild.  
 aus Alizarin 350.  
 Hexaglyoxalhydrat, **74** : Darst. 518;  
 Const. 514.  
 Hexahen, **77** : Darst. 715.  
 Hexahydrocymol, **76** : Darst., Eig.  
 402.  
 Hexahydroisoxylol, **78** : Darst., Eig.,  
 Dampfd., Verh. 358.  
 Hexahydromesitylen, **70** : Bild. 512.  
 Hexahydronaphtalin, **76** : Bild. 408.  
 Hexahydrophthalsäure, **71** : Darst., Eig.  
 636; Bild., Eig., Bleisalz, Const.,  
 Verh. 658.  
 Hexamethyldiamidobenzoesäure, **74** :  
 Darst., 862; Eig., Verh., Verb. 853.  
 Hexamethyldiphenylmonochloräthan,  
**74** : Bild., Verh. 446.  
 Hexamethylenamin, **67** : Krystallf.  
 und Verh. 500;  
**75** : Bild. 463.  
 Hexamethylisostilben, **74** : Bild., Verh.  
 446.  
 Hexamethyltriamidobenzoylbensol, **76** :  
 Darst., Eig. 495.  
 Hexamethyltriamidodibenzoylbensol,  
**76** : Darst., Eig. 495.  
 Hexamidoalbuminsulfonsäure, **71** : Bild.,  
 Eig., Zus., Verh. 841.  
 Hexaminchromchlorid, **70** : Const. 842.  
 Hexan, **70** : Verh. gegen Chlor 499;  
**71** : Vork., Verh. 367; Bild., Eig.,  
 Verh. 368; Siedep. 869; Bild., Eig.  
 428;  
**75** : aus Paraffin, Verh. 282;  
**76** : Bild. 844.  
 Hexane, **74** : Siedep. und Structur 17.  
 Hexanitroalbuminsulfonsäure, **71** : Bild.,  
 Eig., Zus., Verh. 840.  
 Hexanitrodiphenylamin, **76** : Ammo-  
 niumsals, Darst. 700.

Hexanitroinosit, **74** : Bild., Eig. 887.  
 Hexanitromannit, **75** : Verh. 792.  
 Hexaoxyanthrachinon, **70** : Verh. 705.  
 Hexaoxydiphenyl, **78** : Bild. 507;  
 Darst., Eig., Verh., Const. 508.  
 Hexapropylen, **78** : Bild. 321.  
 Hexepinsäure, **73** : angenommene Bild.  
 786.  
 Hexoxäthylidiphosphoplatinchlorür, **70** :  
 Zus. 385.  
 Hexoylendi- und -tetrabromid, siehe  
 Bromhexoylen.  
 Hexylalkohol, **71** : Darst., Eig. 420;  
 Jodid, Aether 421; Bild. 791;  
**73** : Bild. 849;  
**75** : Darst., Eig., Verh. 338.  
 $\beta$ -Hexylalkohol, **75** : Bild. 249.  
 Hexylalkohole, **74** : Siedep. und Struc-  
 tur 17.  
 Hexylalkohol, secundärer, **76** : Darst.,  
 Eig., Derivate 350.  
 $\beta$ -Hexylamin, **75** : Verh. 248.  
 Hexylen, **67** : Bild. und Eig. 587;  
 (Caproylen), Vork. in den Kohlen-  
 wasserstoffen des Menhadenöls 606;  
**69** : Darst. und Eig. 385;  
**73** : Darst., Eig., Verh., Dampfd.  
 350;  
**75** : Darst., Eig. 338;  
**76** : Bild. 248.  
 Hexylen, aus Mannit, **74** : Eig., Iden-  
 tität 358.  
 Hexylenbromid, **73** : Bild. 350.  
 Hexylenbromür, **74** : Darst., Eig. 353.  
 Hexylenchlorhydrin, **69** : Darst., Eig.,  
 Const. 824.  
 Hexylene, **75** : Bild., Verh. 282.  
 Hexylenwasserstoff, **69** : Bild. und  
 Siedep. 380.  
 Hexyljodid (Hexyljodür), **73** : Darst.,  
 Eig., Verh. 350.  
 Hexyljodid aus Mannit, **76** : Chlori-  
 rung 352.  
 $\beta$ -Hexyljodür, **75** : Bild. 248.  
 Hexyljodüre, **73** : Identität, Darst.,  
 Eig., Verh. 337, 338.  
 $\beta$ -Hexylrhodanür, **75** : Darst. 242.  
 $\beta$ -Hexylsenföl, **75** : Darst. 243.  
 Hexylverbindungen, **75** : Darst., Eig.  
 283.  
 Hexylwasserstoff (Caproylwasserstoff),  
**67** : Verh. gegen Uebermangansäure  
 836; Bild. aus Benzol 345; als Be-  
 standth. der Kohlenwasserstoffe des  
 Menhadenöls 606;

**69** : Oxydation 821;  
**71** : Bild. 423;  
**72** : Bild. 350; Eig., Verh., Dampfd.  
 851;  
**75** : Bild. 247.  
 Hibiscus esculentus, **71** : Unters. der  
 Samen 815.  
 Hippursäure, **67** : zur Best. 429; Bild.  
 aus Benzamid und Chloressigsäure.  
 430; Bild. aus Zimmtsäure und Man-  
 delsäure im Organismus 816;  
**68** : Verh. zu übermangans. Kali  
 296;  
**73** : Vork. im Harn 870;  
**74** : Bild. 985, 987;  
**76** : Bild. im Thierkörper 915.  
 Hippurs. Calcium, **67** : Zus. 430.  
 Hippurs. Eisenoxyd, **67** : Zus. 429.  
 Hirschhorn, vegetabilisches, **67** : Darst.  
 958, Anmerk. (5).  
 Hirschtrüffel, **69** : Bestandth. 791.  
 Hisingerit, **67** : Zus. 989;  
**69** : Vork. und Zus. 1220;  
**73** : Vork., Eig., Zus. 1125.  
 Hjelmit, **70** : Zus. 1818.  
 Höher, **76** : Unters. 878.  
 Hochofenbetrieb, **73** : Best. des Eisens  
 in Hochofenschlacken 936;  
**75** : 1018, 1020; Zus. von Hoch-  
 ofengasen und Schlacken 1031; Brenn-  
 material in Hochofen 1023;  
**76** : Anal. eines Hochofenrauchs,  
 Braunkohlenhochofen 1060.  
 Hollunder, **73** : Zus. des Marks 844.  
 Holz, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff  
 851; Verwöndung zur Papierfabrika-  
 tion 952; fossiles aus nordischen Län-  
 dern, Unters. 1009;  
**68** : Rothholz aus Buchenholz  
 967; Verkohlung 967; Conservirung  
 983;  
**69** : Beizung, Conservirung 1144;  
 Schwarzfärben 1157; versteinertes  
 Holz 1251;  
**71** : Producte der trocknen Destil-  
 lation insbesondere von Eichenholz  
 1090; Conservirung 1101; Zus. von  
 fossilem 1191;  
**72** : Umwandlungsproducte mit  
 Wasser 769; Darst. von Alkohol aus  
 Holz 1040; Conservirung 1061; Be-  
 wahrung gegen Feuer 1062; Papier-  
 zeug aus Holz 1062;

**73** : Explosivkörper aus Holzseug  
 1081; Verkohlung 1083; Conservirung  
 1105; Papierfabrikation aus Holz 1105;  
**74** : Elektrizitätsleitung 137; Gerb-  
 säuregehalt 905; Conservirung 1198.  
 Holz, versteinertes, **74** : Vork., Zus.,  
 Eig. 1292.  
 Hohmasche, **73** : Zus. ausgelauchter  
 1048;  
**74** : Anal. 896.  
 Holzblau, **69** : Nachw. 956.  
 Holzconservirung, **75** : durch Kupfer-  
 vitriol 1158; Kupferseize 1159; durch  
 verschiedene Mittel, durch Kreosot-  
 natron 1160;  
**76** : Unters. 1179.  
 Holzessig, **69** : fette Säuren 515.  
 Holzessigfabrikation, **75** : 1058.  
 Holzessigs. Calcium, **74** : Prüf. 1009.  
 Holzfaser, **67** : zur Best. in Pflanzen-  
 substanzen 871.  
 Holzgas, **69** : Darst. 1120.  
 Holzgeist, **74** : Darst., Anw., Prüf.  
 1185; siehe Methylalkohol.  
 Holzgeist, künstlicher, **73** : Best. des  
 Methylalkohols 951.  
 Holzgewebe, **68** : Zus. 762.  
 Holzkohle, **69** : Gewichtszunahme beim  
 Erhitzen 1121;  
**73** : Anw. zur Entfäulung von  
 Spiritus 1039;  
**75** : Absorption von Gasen durch  
 Holzkohle 23;  
**74** : Selbstentzündung 1185.  
 Holzöl, **76** : Verh. 907; Nachw. 1013.  
 Holzs. Eisen, **73** : Anw. 1111.  
 Holzschwefelsäure, **69** : wahrscheinliche  
 Entstehungsweise 753.  
 Holzstoff, **75** : Schleifen und Sortiren  
 1161.  
 Holzstoffverfahren, **76** : 1174, 1175.  
 Holztaug, **69** : Bleichung 1144.  
 Homokreatin, **75** : Darst., Eig. 784.  
 Homolactinsäure, **73** : Identität mit  
 Glycolacture 587.  
 Honig, **73** : Zus. 819; Gährung 851;  
**75** : Reinigung 1066;  
**74** : Zus. 944.  
 Hopfen, **70** : Darst. 1814.  
 Hopfen, **67** : Verh. des wässerigen  
 Auszugs gegen Reductionsmittel 949;  
**73** : Prüf. 977;  
**74** : Bestandth. 908;  
**75** : Erk. von geschwefeltem 993;  
 geschwefelter 1183; Surrogate 1184;

**76** : Eig. 952; Fermentgehalt 953.  
 Hopfenanzug, **76** : spectroscopische Unters. 984.  
 Hopfenextract, **73** : Darst. 1077; **76** : Nachw. 1016.  
 Hopfensapfen, **76** : Unters. 904.  
 Hopfensapfengerbäure, **76** : Const. 904.  
 Hopfensapfenphlobacen, **76** : Bild. 904.  
 Horbachit, **73** : Vork., Eig., Zus. 1147.  
 Hormiscum, **76** : Verh. 953.  
 Horn, **73** : Eisengehalt 828.  
 Hornblende, **67** : aus dem Diorit des Kyffhäuser Gebirgs, Anal. 1014; Hornblendegesteine von der Insel Pargas 1017; aus dem Syenit von Ditro, Anal. 1028;  
**68** : Ausdehnung 54; Krystallf. 1008;  
**69** : Const. 1206;  
**70** : Vork. 1862;  
**71** : Eig. 1145;  
**72** : Vork. 1162; Zus. 1168;  
**73** : Vork., Anal. 1210; Vork. 1280;  
**76** : Vork. im Metadiorit 1283; Krystallf., Anal. 1282, 1284.  
 Hornblendeandosit, **74** : Vork., Zus. 1309, 1310.  
 Hornfelstrachyt, **73** : Vork., Zus. 1220.  
 Hornfisch (Bellone vulgaris), **67** : Bestandth. der Galle 812.  
 Hornhaut, des Auges, **67** : Verh. 818.  
 Hornstein, **74** : Vork., Verh., Zus. 1244.  
 Hornsteinsporphyr, **73** : Vork., Zus. 1213.  
 Hortonolit, **69** : Eig. und Zus. 1207.  
 Huantajayit, **74** : Vork., Krystallf., Zus. 1288.  
 Hühnereweiss, **69** : Albumin 801; Verh. 802;  
**73** : Anw., Verh. 839; siehe Eiweiss; siehe Albumin.  
 Hülsenfrüchte, **75** : Stickstoffgehalt wurmtichiger 883.  
 Hütten, **75** : von Utah und Nevada 1008.  
 Hüttenbetrieb, **71** : Freiburger 988.  
 Hüttenrauch, **70** : Verdichtung 1086.  
 Huminsäure, **74** : Vork. 897;  
**75** : Verh. 832.  
 Humit, **69** : Krystallf. 1298;  
**71** : Krystallf. 1161;

**73** : Vork., Zus. 1127;  
**76** : Krystallf. 1252.  
 Humus, **71** : Verh. 1062, 1063;  
**73** : Wirk. im Boden 994.  
 Humussäure, **73** : Darst., Zus., Eig., Verb., Verh. 844;  
**76** : Reindarst. 878.  
 Humussubstanz, **71** : Bild. 887; Einw. 1198.  
 Humussubstanzen, **73** : Const. 780.  
 Hund, **73** : Blutäsche 829.  
 Hundeharn, **75** : Bestandth. 718.  
 Hyacinth, **71** : Eig. 1141.  
 Hyazensäure, **74** : Vork. 942.  
 Hyalit, **74** : Pseudom. 1289;  
**75** : Vork. 1208.  
 Hyalomelane, **76** : Unters. 1292.  
 Hyalophan, **67** : von Wermland, Anal. 982;  
**70** : Zus. 1295.  
 Hyalosiderit, **73** : Vork., Krystallf., Zus., Formel 1105.  
 Hydantoin, **75** : Bild. 729.  
 Hydantoinsäure, **69** : Bild. 654; Verh. zu Jodwasserstoff 657;  
**71** : Darst., Formel 746;  
**73** : Bild. 759;  
**74** : Bild. 841.  
 Hydracetamid, **69** : Darst., Eig., Verb. 715.  
 Hydracrylsäure, **69** : Bild. 582; Eig. 584;  
**70** : Zus. 651; Salze 653;  
**71** : Eig. 563; Const. 564;  
**73** : Aethylenmilchsäure, Const. 827, 555; Bild., Eig. 553; Salze, Verh. 554;  
**75** : Const. 528; siehe Aethylenmilchsäure.  
 Hydracryls. Natrium, **74** : Verh. 587.  
 Hydracsculetin, **69** : Bild. und Eig. 767.  
 Hydracsculin, **69** : Bild. und Eig. 767.  
 Hydranisoin, **69** : Bild., Eig. 610.  
 Hydrargillit, **69** : Zus. 1204.  
 Hydrargyrit, Quecksilberoxyd, **73** : Vork. 1101; Vork., Eig., Zus. 1145.  
 Hydrastin, **73** : Eig., Zus., Darst. 819.  
 Hydastis canadensis, **73** : drittes Alkaloid 819;  
**75** : Alkaloid aus 784.  
 Hydrate, **73** : Wärmeentwicklung bei der Bild. krystallisirter 79;  
**74** : der gelösten Säuren und Alkalien in Lösungen 81 bis 84;

**76** : Verh., natürliche 169.  
 Hydrazibenzoësäure, siehe Hydrodiazobenzoësäure.  
 Hydrazinbasen, **76** : Darst. 784.  
 Hydrazinverbindungen, **76** : Const., Unters. 730.  
 Hydrazobenzid, **68** : Bild. 741.  
 Hydrazobenzoësäure, **74** : Verh. 773.  
 Hydrazobenzol, **69** : Verh. zu salpetriger Säure 306.  
 Hydrazobenzolsulfosäure, siehe Benzidinsulfosäure.  
 Hydrazodibrombenzol, **76** : Const. 726.  
 Hydrazoindol, **75** : Darst., Eig. 879.  
 Hydrazophenylen, **72** : Bild., Eig., Verh. 676; Platindoppelsalz, Const. 677;  
**75** : Darst., Eig. 699.  
 Hydrazotoluol, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 782; Verh. 788;  
**75** : Darst., Eig. 703.  
 Hydrazotoluol,  $\alpha$ -, **72** : Verh. 725.  
 Hydrazotriphenylroth, **76** : Bild. 728.  
 Hydrazulmbioxin, Mykomelinsäure, **71** : Bild., Eig. 740; Const. 741.  
 Hydrazulmin, **71** : Bild., Zus., Verh. 739; Const. 741.  
 Hydrazulmoxin, **71** : Bild., Zus., Identität mit Azulminsäure 739; Verh. 740; Const. 741.  
 Hydrializarin, **70** : Vork., Zus., Eig. 879.  
 Hydroacridin, lösliches und unlösliches, **70** : Bild., Zus., Eig., Verh. 777.  
 Hydroäthylsalicylamid, **67** : Darst., Eig., Verh. 435.  
 Hydroamidine, **75** : Existenz 731.  
 Hydroamidotetraazoresorufin, salzs., **71** : Darst., Eig., Verh. 725.  
 Hydrobenzamid, **72** : Verh. 713.  
 Hydrobenzoïn, **67** : Identität mit Toluylenalkohol 675;  
**71** : Bild., Eig. 517; Verh. 518; Const. 520;  
**74** : Darst., Eig. 516; Verh., Derivate 517, 518;  
**75** : Bild. 415; Unters. 416;  
**76** : Verh. gegen Schwefelsäure 430.  
 Hydrobenzoïn, Stilbenalkohol, **72** : Verh. 478; Const. 479.  
 Hydrobenzoinchlorid, **72** : Verh. 478.  
 Hydrobenzoinderivate, **76** : Unters. 480.  
 Hydrobilirubin, **72** : Bild., Zus. 836; Identität mit Urobilin, Darst., Eig., Verh. 837, 838;

**74** : Bild. 935;  
**75** : Const. 882;  
**76** : Bild. 934; Verh. 935.  
 Hydrobilverdin, **76** : Darst., Eig. 935.  
 Hydroborocalcit, **69** : Zus. 1041, 1237;  
**72** : Vork., Zus. 1139.  
 Hydrocarbasol, **72** : Bild., Darst., Eig., Verh. 662.  
 Hydrocarbol, **72** : Darst., Eig., Verh. 428.  
 Hydrocarbostyryl, **69** : Bild., Eig. 582.  
 Hydrocarotin, **75** : Identität mit Angelicin 839.  
 Hydrocellulose, **75** : Darst., Eig. 786.  
 Hydrocephalus chronicus, **66** : Zus. eines serösen Transsudates 832.  
 Hydrochinon, **67** : Bild. aus Orthomonojodphenol und Nitrophenol 615; Const. 659;  
**70** : Beziehungen der Krystallf. 2;  
**71** : Verh. 442;  
**72** : Eig. 405; Const. 406; Bild. 476, 477, 478;  
**74** : Const. 861; Darst. 470; Eig. 471; Verh. 544;  
**75** : Schmelzp. 428; Bild. 576, 880;  
**76** : Bild. 448; Identität mit Pyrogentisinsäure 874.  
 Hydrochinon, Phthalein desselben, **72** : Bild., Eig. 453; Verh., Verb. 454; Const. 455.  
 Hydrochinoncarbonsäure, **75** : Identität mit Oxysalicylsäure 576.  
 Hydrochinondisulfosäure, **67** : verschiedene Modificationen 658.  
 Hydrochinondisulfos. Kalium, **67** : Bild. 656, 658.  
 Hydrochloranilsäure (Dichlortetraoxybenzol, **67** : Darst. 647; Einw. von Chloracetyl 655; Const. 659.  
 Hydrochloranilsäurechlorid, **67** : Darst., Verh. 648.  
 Hydrochloroxycitraconsäure, **74** : Bild., Eig., Verh. 613.  
 Hydrochrysammid, **75** : Darst., Eig. 454.  
 Hydrocinchonin, **69** : Eig., Verh. 721;  
**72** : Bild., Eig., Salze, Verh. 793.  
 Hydrocinchonin, krystallisiertes, **72** : Darst. 801; Eig. 802.  
 Hydrocinchonin, unkrystallisirtes, **72** : Darst., Eig., Verh., Nitroverb. 803; sechsfach-gechlortes 804; Verh. gegen Aethylbromid 805.

- Hydrocnehonin, schwefels., 73 : Verh. 793; Bild. 802.
- Hydrocitronensäure, 75 : Bild. 550.
- Hydrocöbrüllignon, 73 : Darst. 505; Eig., Krystallf., Verh., Verh., Const. 507 bis 509;  
75 : Salze, Acetylderivat 499;  
76 : Derivate, Darst., Eig., Verh. 464.
- Hydrocotarnin, 71 : Darst. 773; Eig., Verh. 774;  
73 : physiologische Wirk. 813;  
75 : Darst., Eig., Verh. 766;  
76 : Bild. 811.
- Hydrocotarninäthylcarbonat, 76 : Darst., Eig. 806.
- Hydrocotarninäthylchlorid, 76 : Darst., Eig., Verh. 806.
- Hydrocotarninäthyljodid, 76 : Darst., Eig., Verh. 806.
- Hydrocumarin, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 713.
- Hydrocumarinsäure, 70 : Bild., Eig., Verh., Salze 712.
- Hydrocumarsäure, siehe Melilotsäure.
- Hydrocyanberberin, 73 : Nichtexistenz 748.
- Hydrocyanrosolsäure, 76 : Bild. 719.
- Hydrodiazobenzolessäure, 76 : Darst., Eig., Verh., Salze 717.
- Hydrodiazobenzolessulfons. Kalium, 76 : Darst., Eig., Verh. 717.
- Hydrodiazophenylen, 75 : Darst., Eig. 700.
- Hydrodiazoresorufin, salzs., 71 : Bild., Eig., Verh. 724.
- Hydrodibromoxylepiden, 76 : Darst., Eig. 425.
- Hydrodichlorasobenzol, 73 : Bild. 672.
- Hydrodichloroxylepiden, 76 : Darst., Eig. 426.
- Hydrodinitroasobenzol, 73 : Bild., Eig., Verh. 674.
- Hydrönanthylamid, 68 : Verh. 721.
- Hydroeuthiochronsäure (Tetraoxybenzoldisulfosäure), 67 : Bild. 657.
- Hydroeuthiochrons. Kalium, 67 : Bild. 657.
- Hydroeuthiochrons. Natrium, 67 : Bild. 657.
- Hydrogenium, 66 : Eig. 141; siehe Wasserstoff.
- Hydrogen-Sulfoplatinat, 69 : Bild. 201.
- Hydrographitoxyd, 69 : Darst. 241.
- Hydrohämatit, siehe Turgit.
- Hydroimidotetraazoresorufin, 71 : Bild. 726.
- Hydroisonaphtamid, 73 : Bild., Eig., Verh. 652.
- Hydroisopyromellithsäure, 69 : Darst., Eig., Verh. 587;  
73 : Eig. 633.
- Hydroisopyromellithsäure-Aethyläther, 69 : Darst. 587.
- Hydroisopyromelliths. Baryum, 69 : Darst. 587.
- Hydroisopyromelliths. Blei, 69 : Darst. 587.
- Hydroisopyromelliths. Mangan, 69 : Verh. 587.
- Hydroisopyromelliths. Silber, 69 : Darst., Verh. 587.
- Hydrokaffeesäure, 67 : Bild. und Zus. 481.
- Hydrokaffees. Baryum, 67 : Unters. 482.
- Hydrokaffees. Blei, 67 : Unters. 482.
- Hydrokaffees. Calcium, 67 : Unters. 482.
- Hydromagnesit, 71 : Vork., Eig., Krystallf. 1178.
- Hydromellithsäure, 69 : Bild. und Eig. 584.
- Hydromellithsäure-Aethyläther, 69 : Darst., Verh. 585.
- Hydromelliths. Ammonium, 69 : Eig. 585.
- Hydromelliths. Blei, 69 : Darst., Eig. 585.
- Hydromelliths. Natrium, 69 : Eig. 585.
- Hydromellophansäure, 73 : Bild. 633.
- Hydrometer, 73 : Beschreibung 946.
- Hydromethanthrenchinon, 74 : Bild. 481.
- Hydromuconsäure, 73 : Bild., Verh. 600.
- Hydronaphtochinon, 73 : Bild., Eig., Verh. 510.
- Hydroparacumarsäure, 67 : Bild. und Zus. 482.
- Hydroparacumars. Silber, 67 : Eig. 482.
- Hydrophloron, 69 : Darst., Verh., Eig. 463.
- Hydrophyr, 70 : Bild., Eig. 901.
- Hydropiperinsäure, 69 : Verh. 598;  
74 : Verh. gegen Brom 660;  
Const., Verh. 661.
- Hydropiperoin, 70 : Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 717.
- Hydropiperoinchlorid, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 718.
- Hydropyrocinchonsäure, 74 : Bild., Eig., Silbersalz 872.



Hydropyromellithsäure, 62 : Darst., Eig., Verh. 589;  
73 : Bild. 633.

Hydrosäuren, 76 : Bild. aus Keton-  
säuren 582.

Hydrosantonin, 73 : Bild. 845.

Hydrosantonsäure, 76 : Darst., Eig.,  
Krystallf., Salze 619.

Hydroschweflige Säure, 69 : Darst.,  
Eig., Verh., Zus. 204;

76 : Bildungs- und Umsetzungs-  
wärme 89.

Hydroschweflige Natrium, 73 : Verh.  
gegen Sauerstoff 204.

Hydrosorbinsäure, 70 : Bild., Eig.,  
Siedep., sp. G., Salze, Verh. 675;

73 : Bild., Verh. 606; Const.  
607;

76 : Verh. gegen Bromwasserstoff  
559.

Hydrosorbinsäure-Aethyläther, 70 : Eig.,  
Siedep. 675.

Hydrosulfobrombenzaldehyd, 76 : Bild.  
665; Darst., Eig., Salze 667.

Hydrosulfobrombensäure, 76 : Bild.  
666; Darst., Eig. 666.

Hydrotachylit, 69 : Eig. und Zus.  
1220;

73 : mikroskopische Unters. 1126;

73 : Selbständigkeit 1221.

Hydrotrophrokt, 67 : von Fajsborg,  
Anal. 995.

Hydrotterephthalsäure, 67 : Bild. 477.

Hydrothymochinon, 71 : Zus. 537;  
Bild., Eig. 538.

Hydrotitanit, 76 : Anal. 1257.

Hydroxynitinsäure, 73 : Bild. 562.

Hydrovanilloin, 75 : Darst., Eig. 483.

Hydrovinsäure, 73 : Verh. des Baryt-  
salzes 561.

Hydroxybensäure, 76 : Darst., Eig.,  
Verh., Salze 606.

Hydroxycaprylamid, 75 : Darst., Eig.  
558.

Hydroxycaprylnitril, 75 : Darst., Eig.  
558.

Hydroxycaprylsäure, 74 : Bild., Eig.,  
Natrionsalz, Verh., Const. 621.

Hydroxycaprylsäureamid, 74 : Bild.,  
Eig. 778.

Hydroxycaprylsäurenitril, 74 : Eig.,  
Verh. 778.

Hydroxyl, 73 : Bildungswärme 65.

Hydroxylamin, 67 : Kiaw. auf oxalsäure,  
Aethyl 450;

66 : Darst. und Eig. desselben  
672;

69 : Darst. 284; Benzoylderivate  
609;

70 : Bild. und Darst. 272, 273;

71 : Chlorhydrate 693;

72 : Benzoylderivate 786;

73 : Bild. 786; amidartige Deri-  
vate 737;

74 : Verh. gegen Dibromnitroäthan  
809;

75 : Const. 170; Verh. 171, ge-  
gen salpetrige Säure 172; Bild. 251;

76 : Neutralisationswärme 83;

Bildungs- und Umwandlungswärmen  
89; Bild. aus Nitroäthan 334, aus  
nitrierten Fettkörpern 345.

Hydroxylamin, essigs., 66 : Eig. 676.

Hydroxylamin, oxalsäure, 66 : Eig., Kry-  
stallf. 676.

Hydroxylamin, phosphorsäure, 66 : Darst.,  
Eig. 675.

Hydroxylamin, pikrinsäure, 66 : Eig. 676.

Hydroxylamin, salpetersäure, 66 : Eig.  
676.

Hydroxylamin, salzsäure, 66 : Eig., Kry-  
stallf. 675.

Hydroxylamin, schwefelsäure, 66 : Kry-  
stallf. 675.

Hydroxylamin, weinsäure, 66 : Eig. 676.

Hydroxycaprylsäure, 75 : Darst., Eig.,  
Aether 552.

Hydroxylharnstoff, 66 : Bild. 676;

76 : Salze, Eig. 751.

Hydrosimmsäure, 69 : Identität mit  
Phenylpropionsäure 414;

73 : Verh. 561.

Hydurilsäure, 69 : Bild. 703;

74 : Verh. 784;

76 : Darst., Eig., Ammoniakals  
774.

Hygrometer, 73 : Beschreibung 948.

Hygrophilit, 73 : Vork., Eig., Zus.,  
Verh. 1177.

Hyoscerin, 70 : Beziehungen 863.

Hyoscin, 70 : Bild. 832; Zus., Eig.,  
Salze 833.

Hyoscinsäure, 70 : Bild., Zus., Eig.,  
Salze 832.

Hyocyanin, 67 : Darst. 529;

69 : Darst. 763;

69 : Darst. und Eig. 780;

**70** : Darst., Zus., Eig., Verb.,  
 Salze 880;  
**72** : Eig., Salze 762;  
**73** : Wirk. 898;  
**76** : Nachw. 1024; Verb. 1027.  
**Hyocyamus**, **76** : Alkaloide desselben  
 880.  
**Hyocyamus niger**, **69** : Bestandth.  
 780.  
**Hyperit**, **68** : Zus. 1024.  
**Hyperoxyde**, **73** : Rolle derselben in  
 der Volta'schen Kette 127.  
**Hypersthen**, **69** : Zus. 1005;  
**69** : Schillern und Dichroismus,  
 Vork. 1207;  
**71** : Zus., Identität mit Brookit  
 1145;  
**72** : Krystallf., Eig., Zus. 1104;  
 Vork. 1161;  
**74** : Krystallf. 1248;  
**75** : Vork. 1209; Zus. 1276.  
**Hypersthenfels**, **71** : Zus. 1202.  
**Hypochlorit**, **71** : Vork., Zus. 1147.  
**Hypogallensäure**, **69** : Bild. 580.  
**Hypogallinsäure**, **71** : Verb. 638;  
**72** : Verb. 572;  
**76** : Zus. 810.  
**Hypogallinsäure**, Isopinsäure, **70** :  
 Bild., Zus., Verb., Schmelzp. 707  
 bis 709.  
**Hyposulfite**, **74** : Best. 969;  
**75** : Verb. gegen Phosphorpenta-  
 chlorid 168; siehe unterschweflige  
 Salze.  
**Hypoxanthin**, **74** : Vork. 929, 952.

## I.

**Icacin**, **76** : Eig. 912.  
**Ichthin**, **67** : Verdaulichkeit 795.  
**Idokras**, **69** : Wärmeleitung 58;  
**71** : Zus. 1158;  
**72** : Spaltbarkeit und Wärmelei-  
 tungssaxen 4.  
**Igasursäure**, **73** : Verb. 857.  
**Ilex paraguayensis** (Paraguaythee), **67** :  
 Anal. 770.  
**Ilmenchlorid**, **71** : Zus. 292.  
**Ilmenfluorid**, **71** : Zus., Verb. 292.  
**Ilmenige Säure**, **69** : Darst. 217;  
**71** : Zus. 292.

**Ilmenit**, **67** : magnetisches Verh. 120.  
**Ilmenium**, **67** : über dessen Existenz  
 209;  
**69** : Oxydationsstufen, Untersch.  
 von Niob 216;  
**70** : Trennung von Niobium 989;  
**71** : Vork., Trennung von Niob-  
 bium, Verb., Darst. der Säure 287;  
 Darst., Atomgew., Eig., Verb. 292.  
**Ilmenorutil**, **67** : Anal. 997.  
**Ilmenoxyd**, blaues, **71** : Zus. 292.  
**Ilmenoxyd**, braunes, **71** : Zus. 292.  
**Ilmenoxyd**, grünes, **71** : Zus. 292.  
**Ilmensäuren**, **67** : bestehen aus Titan-  
 und Niobsäure 210;  
**71** : Natronsalze, Krystallf., Const.  
 289.  
**Isemannit**, **71** : Vork., Eig., Bild.  
 1167.  
**Imidechloride**, **76** : Bildungsweise 791.  
**Imide**, **72** : Begriff 704.  
**Imidobrenstranbensäure**, **69** : Bild. 581.  
**Imidocaprylimid**, **75** : Darst., Eig. 737.  
**Imidocaprylonitril**, **75** : Bild. 736;  
 Eig. 737.  
**Imidocaprylsäure**, **75** : Darst., Eig.  
 737.  
**Imidodiphenyl**, siehe Carbazol.  
**Imidohydroxylanthrachinon**, **73** : Darst.,  
 Eig., Verb. 665.  
**Imidosulfonsäure**, **76** : Darst., Eig.,  
 Salze 177.  
**Imperatorin**, **74** : Identität mit Ost-  
 ruthin 908.  
**Imponderabilien**, **73** : Energie dersel-  
 ben 51;  
**74** : 59.  
**Impulsion des Quecksilbers**, **73** : 126.  
**Indian-bread**, **76** : Unters. 1135.  
**Indican**, **71** : Erk. und Best. 969;  
**72** : Ursprung und Nachw. im  
 Harn 942;  
**74** : Bild. im Harn 935;  
**76** : Vork. im Harn 930; Aus-  
 scheidung im Harn 931.  
**Indig**, **67** : Verb. gegen Kobaltoxydul-  
 salts und Ammoniak 295; Zers. durch  
 Jodwasserstoff 348; Verb. gegen Zinn-  
 chlorür und Kupfersalze 729; Wieder-  
 gewinnung des Indigs aus damit ge-  
 färbten Lumpen 959.  
**Indigblau**, **69** : Zerk. 788; Verb. 789;  
**69** : Nachw. 956;  
**70** : künstliche Darst., Const. 628;  
 Bild. aus Isatin 878;

73 : Darst. ohne Indigo 1117;  
 74 : Bild. im Harn 984, 935.  
 Indigearmin, 67 : Darst. 959;  
 71 : anomale Dispersion 156;  
 Darst. 1105;  
 75 : Zus. 1174;  
 76 : spektroskopisches Verh. 1045.  
 Indigo, 66 : Prüf. 896;  
 69 : Best. 959; Färben 1157;  
 70 : Best. 1044; Gehalt des Co-  
 chinchinalindigo an Indigotin 1251;  
 71 : anomale Dispersion 156; Syn-  
 these 756; Lösl. 757; Darst. von  
 Indigearmin, sp. G. und Farbstoff-  
 gehalt 1105; Darst. von Blaupapier  
 1106;  
 72 : Prüf. 981;  
 73 : Anw. 1114;  
 74 : Verb. 766; Untersch., Best.  
 1019; Färben 1207;  
 76 : Nichtbild. 736, 737; Verh.  
 gegen Sulfide und Strychnin 789;  
 Vork. im Lackmus 901.  
 Indigoextract, 75 : Fabrikation 1173.  
 Indigoschwefelsäure, 67 : Verh. im Or-  
 ganismus 808;  
 74 : Verb. 717.  
 Indigotin, 71 : Lösl. 757.  
 73 : Lösungsmittel, Verh. 682.  
 Indigotin, reducirtes, 69 : in Teigform  
 1157.  
 Indigpurpurin, 70 : Bild., Eig. 874.  
 Indigroth, 74 : Bild. 985.  
 Indigweiß, 70 : Const. 628.  
 Indium, 67 : Vork. und Gewg. 260;  
 Darst. des Metalls 261; Eig. 262;  
 Atomgewicht 263;  
 69 : Darst. 240, 241; analytisches  
 Verh. 244;  
 69 : Wärmeausdehnung 86; Darst.  
 277;  
 70 : Atomgewicht, Werthigkeit  
 14; sp. W. und Atomgewicht 88;  
 Darst. 849;  
 71 : Wärmeentwicklung bei der  
 Oxydation 73; Atomgewicht 812;  
 72 : Entdeckung, Eig. 251;  
 73 : Vork. 275;  
 74 : Vork. 1227;  
 76 : Spectrum 144; Chlorplatinat,  
 Krystallf. 298.  
 Indiumammoniumsulfat, 72 : Zus., Eig.,  
 Verh. 275.  
 Indiumoxyd, InO, 67 : Eig. und Verh.  
 264;

71 : Darst. 313.  
 Indiumoxydhydrat, 67 : Darst., Eig.,  
 Zus. 264;  
 70 : Eig. 350.  
 Indiumoxydsalze, 67 : Verh. gegen  
 Reagentien 265.  
 Indiumsuboxyd, In<sub>2</sub>O, 67 : Darst.,  
 Verh. 264.  
 Indol, 69 : Bild. 788;  
 69 : Darst. und Eig. 625; Syn-  
 these 626; Const. 627;  
 70 : Const. 628;  
 71 : Const. 755;  
 72 : Bild. 563;  
 74 : Verh. 934; Bild. 935;  
 75 : Darst., Dampfd. 878; Deri-  
 vate 879;  
 76 : isomeres, Darst., Eig. 497;  
 Darst. aus Eiweiß, Eig., Verh. 786;  
 aus Indigblau, Verh. 738.  
 Indophan, 73 : Bild., Eig. Verh.,  
 Verh. 746.  
 Indulin, 71 : Anw. 1113;  
 73 : Anw. 1128.  
 Indulinblau, 73 : Anw. 1078.  
 Industrie, 75 : Infection durch Indu-  
 strie 1108; Entwicklung der chemi-  
 schen Industrie 1045.  
 Industrieprodukte, 75 : Anal. 908.  
 Infusa, 76 : Unters. 871.  
 Inosit, 69 : Vork. und Krystallf. 800;  
 71 : Vork. 799;  
 74 : Verh. 886.  
 76 : Gährung 525.  
 Insecten, 74 : Verh. gegen Theeröl  
 1151.  
 Insectenpulver, 76 : Unters. 897.  
 Insolesäure, 72 : Identität mit Cam-  
 phrensäure 475;  
 76 : Identität mit Terephthalsäure  
 395.  
 Interdiffusion, 69 : 76.  
 Inula Helenium, 69 : Inulingehalt 747.  
 Inulin, 69 : Vork. und Eig. 747; Ro-  
 tation 748; Acetylderivate 749, 751;  
 70 : Eig. 850; Vork., physiolo-  
 gische Bedeutung 851;  
 72 : Erk., Best. 929.  
 Inuloid, 70 : Vork., Zus., Eig., Verh.,  
 Verh. 851.  
 Inuloidschwefelsäure, 70 : Bild., Verh.  
 852.  
 Invertin, 75 : Darst., Eig. 897.

Invertzucker, 69 : Natur desselben 743;

70 : Verh. gegen Wasserstoff 841; Trennung und Best. 1089;

73 : Best. 966;

75 : Darst., Verh. 798.

Ipocacanha, 69 : Emetingehalt 742.

Ipomäinsäure, 74 : Identität mit Sebaccinsäure 625.

Iridium, 67 : Darst. von reinem 316;

69 : Wärmeausdehnung 86;

71 : hexatome Verb. 354; Iridiumäthylenverb. 355;

73 : Ausdehnung einer Legirung mit Platin 291;

74 : Ausdehnung einer Platin-Iridiumlegirung 71; Legirung mit Platin, Darst. 1065;

75 : sp. G. 231;

76 : Scheid. von Platin 1076.

Iridium-Osmium, 69 : Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 193.

Iriswurz, 76 : Unters. 909.

Isäthionsäure, 67 : Bild. und Verh. gegen rauchende Schwefelsäure 558;

69 : Bild. 588, 593; Verh. zu Benzoylchlorid 606;

69 : Verh. zu Kali 336;

70 : Homologe derselben, Darst. 780;

71 : methylin, Darst. 655;

73 : Bild. 648;

74 : Bild. der Amide 847;

75 : Verh. gegen Schwefelsäure 617;

76 : Bildungswärme 94.

Isäthionsäureanhydrid, 67 : Darst., Verh. 559.

Isäthionsulfosäure, 69 : Verh. zu Benzoylchlorid 608.

Isäthionsulfos. Kalium, 69 : Darst. 608.

Isätharin, 70 : Vork., Eig. 378.

Isamylalkohol, 69 : Bild. 518.

Isanidin, siehe Isamidomethylphenol.

Isapoglucinsäure, 69 : Entstehung 494.

Isatin, 70 : Const. 628; Reduction zu Indigblau 378;

74 : Verh. 935.

Istropasäure, 69 : Const. 566.

Isenit, 74 : Vork., Zus. 1307.

Isle of Wight pepples, 76 : Unters. 1393.

Isodipinsäure, 73 : Bild. 469.

Isopfelsäure, 76 : Darst., Eig., Bleisalz 539.

Isocalisarin, siehe Isalisarin.

Isocalloxansäure, 74 : Bild., Verh. 845.

Isocallylen, 73 : Bild., Eig., Verh. 829.

Isamidomethylphenol (Isanidin), 67 : Eig. 620.

Isamidophenol, 74 : Bild. 781.

Isocamylalkohol, 69 : Darst. 446.

Isocamylbromid, 73 : Verh. 386.

Isocamylen, 75 : Einw. von Schwefelsäure 287.

Isocamyltrimethylammoniumchlorid, 76 : Darst., Eig., Verh. 805.

Isobornsteinsäure, 70 : Darst., Eig., Verh., Salze 659; Verwandlung in Monobrom- und Monojodisobornsteinsäure, Const. 661.

Isobiazoxybenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 695; siehe Isodiazoxybenzoesäure.

Isobrombenzolsulfosäure, 69 : Darst. 894; 71 : Verh. 662.

Isobrombenzolsulfos. Baryum, 69 : Eig. 395.

Isobrombenzolsulfos. Blei, 69 : Eig. 395.

Isobrombenzolsulfos. Calcium, 69 : Eig. 395.

Isobrombenzolsulfos. Kalium, 69 : Eig. 395.

Isobrombenzolsulfos. Zink, 69 : Eig. 395.

Isobrommaleinsäure, 69 : Bild. und Eig. 549.

Isobrommaleins. Baryum, 69 : Eig. 549.

Isobrommaleins. Blei, 69 : Eig. 549.

Isobrommaleins. Silber, 69 : Eig. 549.

Isobromnitrodiphenyl, 74 : Darst., Eig. 406.

Isobrompropionsäure, 69 : Eig., Verh. 518;

73 : Bild. 506.

Isobutan, 75 : Verh. gegen Chlorjod 246.

Isobuttersäure, 70 : Bild., Oxydation 656;

71 : Bild. 375; Darst. 421, (3); Darst., Eig., Oxydation 569, 570, 575;

73 : Darst., 510; Eig., Salz, Bild. 511;

73 : Bild. 583, 608;

74 : Bild. 547, 900;

75 : Bild. 544, 830;

76 : Verh. gegen Chlorjod 352; Bild. 580.

Isobuttersäurechlorid, 71 : Darst., Eig. 421, (3).

Isobutters. Silber, 71 : Doppelsalz mit essigs. Silber 375.

Isobutyl, 70 : Verwandlung in Trimethylomethyl 487;

72 : organometallische Verb. 590.

Isobutylaldehyd, 71 : Bild. 416;

73 : Darst. 446; Eig., Verh., Natriumdisulfidverb., Dampfd. 447, 448;

74 : Verh. 470, 472;

75 : Bild. 340.

Isobutylalkohol, 71 : Reindarst. 397;

72 : Bild. 339; Darst. aus normalem Butylalkohol 342, aus Isobuttersäure, Umwandl. in Trimethylcarbinol 343; Kohlensäure- und Sulfokohlensäurederivate 485;

73 : Bild. 332; Verh. 471; Kohlensäure- und Sulfokohlensäurederivate 527;

74 : Senföl desselben 810;

75 : Verh. 273; siehe Butylalkohol.

Isobutylalkoholderivate, 70 : Darst. 486.

Isobutylameisensäure, 71 : Darst., Eig., Salze 580.

Isobutylamin, 72 : Darst., Eig., salzs. Salz 624.

Isobutylamine, siehe Butylamine.

Isobutylanisol, 70 : Bild., Siedep., sp. G. 543; Sulfosäure, Nitro- und Amidoverb. 548 und 549.

Isobutylbenzol, 70 : Darst., Eig., Siedep., sp. G., Brom-, Nitro- und Monamidoverb., Sulfosäure und Baryumsalz desselben 537;

72 : Bild., Siedep. 537;

73 : Verh. gegen erhitztes Bleioxyd 402.

Isobutylbromid, 72 : Darst., Eig. 344, (2); einfach gebromtes, zweifach gebromtes 346;

73 : Verh. 332.

75 : (Isobutylbromür), Umwandl. in tertiäres Butylbromür 273.

Isobutylcarbamate, 73 : Bild., Eig. 523.

Isobutylchlorid, 72 : Darst., Eig. 344, (3).

Isobutylchlorokohlensäureäther, 72 : Bild., Eig., Verh. 485.

Isobutylchlorür, tertiäres, 73 : Bild., Eig. 347.

Isobutyloxyanfr, 71 : Darst., Eig. 580, (2).

Isobutylen, 70 : Const., Darst. 483;

72 : Bild. 343; Verh. 347;

75 : Einw. von Schwefelsäure 376;

76 : Umwandl. in Trimethylcarbinol 322; Verh. gegen Schwefelsäure und unterchlorige Säure 345; siehe Butylen.

Isobutylenbromür, 70 : Verh. 489;

71 : Verh. 416;

72 : Eig. 343, (7); Identität, Darst., Eig. 346;

73 : Verh. gegen Wasser, Umwandl. in Isobutylaldehyd 332.

Isobutylenchlorhydrin, 70 : Darst., Eig., Verh. 345.

Isobutyljodid, 71 : Siedep. 398; Eig. 580, (2);

72 : Darst., Verh. 343;

73 : Verh. 298;

74 : Verh. 562;

75 : Einw. von Chlor 373.

Isobutylphosphin, siehe Butylphosphin.

Isobutylphosphinsäure, 73 : Bild., Eig. 325.

Isobutylschwefelharnstoff, 70 : Darst., Schmelzp. 487; siehe Butylschwefelharnstoff.

Isobutylsenföl, 70 : Darst., Siedep. 487; siehe Butylsenföl.

Isobutylsulfid, 72 : Eig. 331; siehe Butylsulfid.

Isobutylsulfalkohol, 72 : Verh. gegen Salpetersäure 584.

Isobutylsulfosäure, 72 : Bild., Eig., Salze 564.

Isobutylurethan; 72 : Bild., Eig. 486; halbgeschwefeltes, Darst., Eig. 487.

Isobutyraldin, 72 : Bild., Eig. 443.

Isobutyramid, 72 : Bild., Eig. 603;

74 : Bild., Eig. 350.

Isobutyrylchlorid, 73 : Verh. gegen Zinkmethyl 456.

Isobutyron, 75 : Einw. von Phosphorpentachlorid 335.

Isobutyronitril, 72 : Bild., Eig., Verh. 633.

Isocaprialdehyd, 70 : Bild. 680.

Isocaprialkohol, 70 : Darst. 680.

Isocapriensäure, 70 : Bild., Eig., Siedep., sp. G., Salze 680.

Isocapronsäure, 72 : Bild. 589.

Isochlorpropionsäure, 70 : Darst., Eig., Verh. 519.

Ischolesterin, 72 : Vork., Eig., Aether, Chlorid 801.

Isocitronensäure, 66 : Bild. und Eig. 523;

73 : Nichtbild. 598; Bild., Eig., Verh. 598.

Isocrotonsäure, 74 : Const., Verh. 596.

Isocrotyläther, 70 : Bild., Eig., Siedep., Const. 489;

73 : Verh. 570.

Isocrotylbromür, 70 : Darst., Eig., Siedep. 489; Const., Verh. 490.

Isocumol, 67 : als Bestandtheil der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607.

Isocumolsulfosäure, 68 : Darst., Eig. 615.

Isocumolsulfos. Ammonium, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Baryum, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Blei, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Calcium, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Kalium, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Kobalt, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Kupfer, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Magnesium, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Mangan, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Natrium, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Silber, 68 : Eig. 616.

Isocumolsulfos. Strontium, 68 : Eig. 615.

Isocumolsulfos. Zink, 68 : Krystallf. 616.

Isocyanallyl, 75 : Bild. 242.

Isocyanate, 70 : Unters. 409.

Isocyanatkohlensäureäther, 74 : physiologische Wirk. 554; Bild., Const. 555.

Isocyanphenylchlorid, 74 : Darst., Eig. 813; Verh. 814.

Isocyanpropionsäure, 66 : Bild. 518.

Isocyansäure-Aethyläther, 70 : Eig. 410;

76 : Verh. gegen Methyl- und Aethylsuccinimid 778.

Isocyansäure-Methyläther, 70 : Eig. 410;

76 : Verh. gegen Methylsuccinimid 778.

Isocyanursäure, 72 : Verh. 282; Salze 283.

Isocyanursäure-Benzyläther, 72 : Darst., Eig. 284.

Isodioxycarbonylsäure, 74 : Bild. 771; Eig., Verh. 772.

Isodibenzylharnstoff, 76 : Darst., Eig. 753.

Isodibenzylsulfoharnstoff, 76 : Darst., Eig. 753.

Isodibrombernsteinsäure, 68 : Verh. zu Jodkalium 292;

73 : Verh. 572.

Isodicyansäureäther, 71 : Darst., Eig. 861.

Isodiglycoläthylansäure, Lactonsäure 70 : Bild. 839, 840.

Isodinaphtyl, 70 : Darst., Schmelzp., Siedep., Eig., Verh. 569;

71 : Unters. 487.

74 : Verh. 446;

76 : Bild. 416.

Isodinitrobenzophenon, 72 : Darst., Eig. 469.

Isodinitrodibenzyl, 76 : Oxydation 420.

Isodinitrodiphenyl, 74 : Darst., Eig., Verh. 407;

76 : Reduction 416.

Isodinitrodiphenylmethan, 72 : Darst., Eig., Verh. 373; Amidoproduct 663.

Isodulcitsäure, 67 : Darst. und Zus. 475.

Isodulcitsä. Baryum, 67 : Unters., Formel 476;

Isodulcitsä. Blei, 67 : Unters., Formel 476.

Isodulcitsä. Cadmium, 67 : Unters., Formel 476.

Isodulcitsä. Calcium, 67 : Unters., Formel 476.

Isönanthylsäure, 73 : Bild. 846; Bild., Eig., Salze 611.

Ischarnsäure, 73 : Darst. 753; Eig., Verh. 754;

74 : Verh. gegen Cyanamid 784; Const. 844.

Isohexylamin, 67 : wahrscheinliche Bild. 498.

Isohydranisol, 68 : Darst., Eig., Verh. 511.

Isohydrobenzoin, 71 : Bild., Eig. 517; Verh. 518;

74 : Darst., Eig., Verh. 516; Derivate 517, 518;

76 : Verh. gegen Schwefelsäure 840.

Isohydrobenzoinchlorid, 73 : Verh. 478.

Isohydromellithsäure, 68 : Darst., Eig., Verh. 589.

Isohydromelliths. Ammonium, 68 : Darst. 590.

Isohydromelliths. Baryum, 68 : Darst., Eig. 590.

Ischydomelliths. Blei, 69 : Darst., Eig. 590.

Ischydomelliths. Mangan, 69 : Darst., Eig. 590.

Ischydomelliths. Silber, 69 : Darst., Eig. 590.

Ischydomellithsäure-Methyläther, 69 : Darst., Eig. 590.

Ischydropiperoin, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 718.

Ischydropropionsäure, 69 : Verh. 518, 520.

Ischydropyromellithsäure, 73 : Darst., Eig., Verh., Methyläther 633.

Ischindol, siehe Pseudoindol.

Isoklas, 70 : Vork., Zus., Krystallf. 1818.

Isokreatin, 73 : Bild., Eig., Verh. 741; siehe auch Alakreatin.

Isokresol, 73 : Vork. 620.

Isolin, 67 : Zus. 511.

Isomerie, 67 : über das Wesen der Isomerie 121;

70 : der Fettkörper 398;

73 : Ursache 12; Umwandl. isomerer Körper 49; geometrische, Ort- u. Kernisomerie 559;

76 : chemische, physikalische 7, 8; Bildungs- und Umwandlungswärmen isomerer Körper 98; Theorie der physikalischen 379.

Isomeren, 75 : 9.

Isomorphie, 74 : Molekularvolumen isomorpher Salze 11; Beziehungen 945; 75 : 1211.

Isomorphotropie, 74 : 5.

Isophtotsäure, 73 : Verh. 633.

Isophtotsäurealdehyd, 71 : Darst., Eig. 522;

73 : Darst. 452; Eig., Verh. 453.

Isonitransol, siehe Isonitromethylphenol.

Isonitrile, 70 : neue Bild. 800.

Isonitrobutan, 75 : primäres 274.

Isonitromethylphenol (Isonitransol), 67 : Darst., Krystallf., Eig. 619.

Isonitrophenol, 74 : Bild. 781, 782.

Isonitrophenol (Orthonitrophenol), 67 : Umwandl. in Hydrochinon 615.

Isononylamid, 74 : Bild., Eig., Verh. 851;

75 : Verh. 744.

Isononylsäure, 74 : Darst., Eig., Salze 623; Aether, Const. 624.

Isoorcin, 73 : Bild. 597; Eig., Verh. 598.

Isocxybutterensäure, 67 : Identität mit Acetonsäure und Dimethoxalsäure 459.

Isophenol, 73 : vermeintliches Vork. 620.

Isophloretin, 69 : Darst. und Eig. 766.

Isophloretinsäure, 69 : Darst. und Eig. 766.

Isophloridsin, 69 : Darst. und Eig. 765.

Isophloroglucin, 69 : Vork. und Eig. 780.

Isophoron, 73 : Bild., Eig., Dampf., Verh. 784.

Isophtalsäure, 67 : Darst., Eig. 696; 69 : Bild. 415, 578, 587; Eig. 416;

70 : Const. 515; Bild., Eig., Methyläther, Baryumsalz 684; Äthyläther 701; Nitro- und Amidderivat und deren Salze 702;

71 : Darst. aus Monobrombenzoesäure 684; Eig., Methyläther 686; Eig. 686;

73 : Bild. 354, 617, 618, 629;

74 : Bild. 644, 650, 676; Chlorid 651;

75 : Bild. 555, 622.

Isophtalsäurephenyläther, 74 : Bild., Eig., Verh. 652.

Isophtals. Baryum, 69 : Eig. 416.

Isopikrinsäure, 75 : Bild., Eig. 424.

Isopinsäure, 76 : Identität mit Methyl-norhemipinsäure 809.

Isopinsäure, Hypogallussäure, 70 : Bild., Zus., Verh., Schmelzp. 707 bis 709.

Isopropacetone, 67 : Darst., Eig., Verh. 395.

Isopropacetonekohlenensäure - Äthyläther, 67 : Darst., Formel, Eig. 395.

Isopropessigsäure, 67 : Darst., Eig., Zus. 396.

Isopropessigsäure-Äthyläther, 67 : Darst., Eig., Zus. 396.

Isopropessigs. Silber, 67 : Eig. 396.

Isopropyl, 67 : Const. 568.

Isopropylacetylen, 74 : Darst., Eig., Verh. 818;

75 : Darst. 243.

Isopropyläthylen, 76 : Untern. 350.

Isopropylalkohol, 67 : Bild. aus Dichlorhydrin 574;

69 : Uebersührung in Butylalkohol 436;

**71** : Bild., Eig.; Jodtr 422; Benzolchloräther 422; Bild. 791;  
**72** : Darst. aus normalem Propylalkohol 312; Eig., Verh. der Haloidderivate 314;  
**73** : Bild. 296; Darst. 240.  
**74** : Darst. 382; Nichtbild. 950;  
**75** : Darst. 268;  
**76** : Bildungswärme 98; Bild. aus Isopropylamin 321; Bild. 552.  
 Isopropylamin **66** : Darst. 649, 682; Salze desselben 682;  
**67** : Bild. 527;  
**76** : Verh. gegen Silbernitrit 321.  
 Isopropylbromtr, **72** : Bild., Eig. 315.  
 Isopropylcarbylamin, **66** : Darst., Eig., Verh. 647.  
 Isopropylchlorid, **71** : Verh. gegen Chlor 396, gegen Brom 397;  
**72** : Bild., Eig. 316; siehe Chlorisopropyl.  
 Isopropylderivate, **72** : Umwandl. in normale Propylverb. 317.  
 Isopropylenguanamin, **76** : Darst., Eig., Salze 764.  
 Isopropylhexylketon, **75** : Oxydationsproducte 498.  
 Isopropyljodid, **71** : Darst. 405;  
**72** : Darst., Eig. 312; siehe Jodisopropyl.  
 Isopropylmercaptan, Hydroisopropylsulfur, **66** : Darst. und Eig. 360.  
 Isopropylmonochromphenoläther, **70** : Darst., sp. G., Brechungsindex, Siedep. 547.  
 Isopropylsalicylsäure, **66** : Darst., Eig. 566.  
 Isopropylsalicylsäure-Methyläther, **66** : Darst., Eig., Zers. 566.  
 Isopropylsalicylsäure Baryum, **66** : Darst., Eig. 566.  
 Isopropylsalicylsäure Calcium, **66** : Eig. 566.  
 Isopropylsalicylsäure Silber, **66** : Darst., Eig. 566.  
 Isopropylxyloxyessigsäure, **76** : Bild. 541.  
 Isopropylphenoläther, **70** : Darst., Siedep., sp. G., Brechungsindex 547.  
 Isopropylphosphinsäure, **72** : Darst., Eig., Silbersalz 324.  
 Isopropylsalicylamid, **66** : Darst., 566.  
 Isopropylsulfalkohol, **72** : Darst. 317; Eig., Verh. 318, 582; Verh. 318.  
 Isopropylsulfhydrat, **75** : Darst. 268.  
 Isopropylsulfid, **66** : Darst. und Eig. 360;  
**75** : Darst. 268.

Isopropylsulfocyanid, **66** : Darst. und Eig. 360.  
 Isopropylsulfonsäure, **72** : Bild., Eig. 318; Darst., Eig., Salze 582.  
 Isopurpursäure, **66** : Const. 703.  
 Isopurpura. Salze, **66** : Darst. 991;  
**72** : Darst., Eig., Verh. 707, 708.  
 Isopyre, **72** : Identität mit Opal 1098; Vork., Zus. 1118.  
 Isopyrin, **72** : Vork., Darst., Eig. 768.  
 Isopyromellithsäure, **66** : Darst., Eig. 586;  
**71** : ist ein Gemenge 650;  
**72** : Verh. 633.  
 Isopyromelliths. Ammonium, **66** : Darst. 586.  
 Isopyromelliths. Baryum, **66** : Darst., Eig. 586.  
 Isopyromelliths. Blei, **66** : Darst., Eig. 586.  
 Isopyromelliths. Calcium, **66** : Darst. 586.  
 Isopyromelliths. Kupfer, **66** : Darst. 586.  
 Isopyromelliths. Mangan, **66** : Darst. 586.  
 Isopyromelliths. Silber, **66** : Darst., Verh. 587.  
 Isopyroschleimsäure, **72** : Bild. 599; Bild., Eig., Verh. 604.  
 $\alpha$ -Isopyroweinsäure, **76** : Darst., Eig., Salze 544.  
 $\beta$ -Isopyroweinsäure, **76** : Darst., Eig., Salze 545.  
 Isopyrum thalictroides, **72** : Vork. von zwei Alkaloiden 763.  
 Isorcin,  $\alpha$ -, **72** : Eig., Verh. 429.  
 Isoschwefelecyankalium, **71** : Bild., Eig., Verh. 364.  
 Isosterismus, **74** : fester Körper 10.  
 Isostilben, siehe Diphenyläthylen.  
 Isotaurin, **70** : Bild. 751.  
 Isoterebenten, **74** : Darst., Eig., Monochlorhydrat 397, 399; Dichlorhydrat, Dibromid, Siedep., Drehungsvermögen; sp. G. 398; Brechungsindex 399.  
 Isotetrachlordiacetoncyanhydrin, **71** : Bild., Eig. 581; Const. 582.  
 Isotoluylenalkohol, **71** : Darst., Eig., Essigäther, Verh. 465.  
 Isotoluylsäure, **66** : Bild. und Eig. 573;  
**72** : Bild., Eig., Salze 555;  
**73** : Bild. 619.  
 Isotoluylsäure Calcium, **66** : Darst., Eig. 573.  
 Isotolylaldehyd, **72** : Darst., Eig., Verh. 488.



Isotelychlorid, 76 : Darst., Eig. 390; Verh. 488.  
 Isotriacetnamid, 75 : Darst., Eig. 640.  
 Isotrichlorglycerinsäure, 75 : Darst., Eig., Salze, Zers. 578.  
 Isotrimorphismus, 76 : des Zinnoxyds und der Titansäure 359.  
 Isovalerylchlorid, 76 : Verh. gegen Zinkmethyl 466.  
 Isoweinsäure, 69 : Bild. 540.  
 Isoweins. Calcium, 69 : Darst. 540.  
 Isoxyldinsäure, 73 : Bild., Eig., Salze 598.  
 Isoxylol, 67 : Bild. und Verh. 697; 69 : Verh. zu Chromsäurechlorid 389; Vork. 415, 416; 70 : Darst. und Derivate 534; 72 : Reduction 856; 73 : Bild. im rohen Holzgeist 326; Oxydation 890; Bild. 893.  
 Isoxylolphenol, 69 : Darst. 420.  
 Isuretin, 73 : Bild., Eig., Verh. 694; Salze 695; 73 : Verh., Const., Krystallf. 746.  
 Itabrombrenswinsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 558.  
 Itacolumit (Articulit), 67 : vom Saraw Mount, N.-Carolina, Unters. 978.  
 70 : mikrosk. Unters., Vork. 1850.  
 Itaconsäure, 67 : Darst. und Einw. von unterchloriger Säure 468; 71 : Elektrolyse 594; Verh. 657; 72 : Elektrolyse 522; Verh. gegen Chlor 524; 73 : Bild. 579; Verh. 588; Const. 585; 74 : Darst. 607; Bild. 608; Const. 610; 75 : Const. 544; 76 : Verh. gegen Bromwasserstoff 558, gegen Zink 554.  
 Itaconsäureäther, 73 : Zus. des vermeintlichen 579; Darst., Eig., Verh. des reinen 580;  
 Itadibrombrenswinsäure, 73 : Verh. 584; 74 : Const. 610.  
 Itamalsäure, 67 : Bild. und Verh. 471; 73 : Const. 585.  
 Itamalsäure - Äthyläther, 67 : Eig., Verh. 478.  
 Itamals. Ammonium, 67 : Eig. 473.  
 Itamals. Blei, 67 : Darst., Eig. 473.  
 Itamals. Calcium, 67 : Darst., Eig. 478.  
 Itamals. Kupfer, 67 : Darst., Eig. 473.  
 Itamals. Natrium, 67 : Darst. 473.

Itamals. Silber, 67 : Eig. 473.  
 Itamonobrombrenswinsäure, 67 : Umwandl. in Itamalsäure 471; Bild. 472.  
 Itaweinsäure, 67 : Bild. 468 f.; 74 : Bild. 614; Salze 615.  
 Itaweins. Baryum, 67 : Eig. 470.  
 Itaweins. Blei, 67 : Eig. 470.  
 Itaweins. Calcium, 67 : Eig. 469.  
 Itaweins. Silber, 67 : Eig. 470.  
 Iva, Wildfrütleinbaum, 70 : Bestandth. 881.  
 IvaIn, 70 : Darst., Eig., Zus. 893.  
 Ivaol, 70 : Darst., Eig., Zus. 861.  
 Ivigit, 66 : Zus. 1011; 66 : Zus. 1291.

## J.

Jaborandi, 74 : Zus., Wirk., Verschiedenheit von *Philocarpus pinnatifolius* 912; 75 : Abstammung, physiologische Wirk., Bestandth. 844; Wirk. 889; 76 : Alkaloid aus 883; Wirk. 941.  
 Jaborandin, 75 : Darst., Eig. 844.  
 Jaddit, 70 : Eig. 1290.  
 Jakebit, 66 : Eig. und Zus. 1203.  
 Jalapin, 69 : Nachweis 961.  
 Jalapinsäureanhydrid, 72 : Vork., Eig. 801.  
 Jalappenharz, 74 : Lösungswärme in Weingeist 85.  
 Jalpalt, 72 : Zus., Vork. 1094.  
 Jama-may-Seide, 69 : Unters. 1146.  
 Jamesonit, 67 : von Pribram, Zus. 973; 66 : silberhaltiger, Eig., Zus., Vork. 998; 74 : Vork., Verh., Zus. 1240.  
 Japanwachs, 66 : Schmelzp. 792; 71 : Schmelzp. und Erstp. 36; 72 : Erstp. 83.  
 Jargonium, 66 : Nichtexistenz 261; 72 : Nichtvork. im Zirkon 1097.  
 Jarosit, 75 : Vork., Krystallf. 1246.  
 Jaspis, 74 : Wärmeleitung 74.  
 Jauche, 76 : Verh. der Pariser Spätsauche 1127.  
 Jefferisit, 73 : Vork. 1153; Zus. 1157.  
 Jeffersonit, 73 : Vork., Zus. 1161.  
 Jervsäure, 73 : Vork., Darst., Eig. 856; Verh., Salze 857.  
 Jervin, 74 : Vork. 912.

**75** : Identität mit Viridin und Sabadillin 840;

**76** : Vork. 881.

Jodpoorit, **78** : Vork., Zus., Krystallf. 1143.

Jod, **87** : Atomgewicht 19; Refraktions-Äquivalent 106; Darst. von Natrium 159; Verh. gegen Orcin, Resorcin und Phloroglucin 161; über Entfärbung der blauen Jodstärke, Erk. neben Brom 888; Best. in organischer Verb. 887; Gewg. 900;

**88** : Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Nachweis und Best. in Flüssigkeiten (Harn) 861; Titration 862; Nachweis neben Brom und Chlor 863;

**89** : Lösl. 48, in Wasser und wässerigem Jodkalium 62, 220; Verh. gegen Schwefelwasserstoff und dessen thermische Ursachen 104; Verh. zu Siliciumwasserstoff 248; Reagens auf Jod, Nachweis neben Brom 866; Best. von Jod und Brom 867; Darst. aus joda. Salzen 1082; Wiedergewinnung aus Jodquecksilber 1083;

**90** : sp. W. der Lösungen in Schwefelkohlenstoff 107; Verh. des Jods in Schwefelkohlenstoff gegen strahlende Wärme 140; Absorptionsspektrum des Joddampfes 174; Gewinnung aus Rückständen 249; Farbe 250; volumetrische Best. 927; Best. in Platinverbindungen, Ausscheidung durch chlor- und bromwasserstoff. Salze 940; Umwandl. von Jod- in Bromverbindungen, Best. neben Chlor und Brom 941; Best. unlöslicher Jodide 942;

**91** : anomale Dispersion 154, 158; Absorption von Lichtstrahlen durch Joddampf 173; Einw. auf unlösliche Sulfide 212; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 219; Verunreinigung durch Jodcyan 224; Verh. gegen Blutlaugensalz 226; Sauerstoffverb. 227, 229; Werthigkeit 230; Gewinnung 1009, 1010;

**92** : Verb.-wärmen 65; Absorptionsspektrum 141; Verh. mit Jodwasserstoff oder löslichen Jod-, Chlor- oder Bromsalzen in wässriger Lösung 161; Verh. mit Quecksilberoxydsalzen 162; Einw. auf Quecksilberdämpfe 268; Einw. auf Stärke 770; Erk. und Best. 889, 890; Prüf. 890;

**93** : Lichtbrechungsvermögen der Verb. 185; Spectrum 149; Nachw., Best., Scheid. von Brom und Jod 912; Best. im Urin 976;

**94** : Verh. von Jodinctar beim Aufbewahren, Verh. gegen Schwefel 911; Verh. 218; Best. 970, 971; Best. im Urin 1054; Gewg. aus Phosphoriten 1101; Vork. im Salpeter 1278;

**95** : Best. 922;

**96** : Diathermansie 80; Verh. in Süßwasserpflanzen 187; Verh. gegen Chlor 188; Nachw., Verh. gegen Blutlaugensalz und Palladiumchlorid 976; Destillation 977; Verh. gegen adstringirende Substanzen 1022; technische Darst. 1084; Gewg. 1085.

Jodacetamid, **91** : Bild., Eig. 728.

Jodacetyl, **99** : Wärmewirkung bei Zers. durch Wasser 127;

**91** : Einw. von Silber- und Kupferstaub 547; siehe Acetyljodür.

Jodäthyl, **97** : Brechungsindex 100; Zers. durch Jodwasserstoffsäure, PCI<sub>3</sub> und Zink 543;

**99** : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Bild. 298; Verh. zu Salzsäure 298;

**99** : Diathermansie 127; Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 247, zu Chlorschwefelsäure 249;

**99** : spec. Drehungsvermögen 191; Einw. von Chlor 438; Verh. mit Aethyldisulfid 438;

**91** : Erstarrung 877; Darst., Siedep., sp. G. 882; Verh. gegen alkoholische Kalilösung 888; Verh. gegen schwefels. Silber 655;

**92** : Siedep. 86, 87; Verh. 286;

**96** : Verh. gegen Zink 323.

Jodäthylen, **98** : Verh. zu Chlorquecksilber 345.

Jodallyl, Allyljodür, **97** : Verh. gegen Jodwasserstoff 344;

**98** : Einw. des Lichts 110; Darst. 888;

**99** : Darst., Eig., Siedep. 463;

**91** : Verh. 408;

**96** : Darst. 345; siehe Allyljodid.

Jodallylquecksilber, **91** : Darst., Eig., Verh. 406.

Jodaluminium, **98** : Verh. gegen Kohlenstoffchloride 289.

Jodammonium, 33 : Verh. gegen: Salzsäure 174;

73 : Lösungswärme 66; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; optische Eig. 189.

Jodamyl, 33 : Brechungsindex 100; Zers. durch alkoholische Kalilauge 580;

33 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Wärmeleitung 56; Bild. 298;

33 : Wärmeleitung 148;

70 : Orthoamyljodid, Darst. 498;

sp. G., Siedep. 494; siehe Amyljodid.

Jodanilin, 74 : Schmelzp. 361.

Jodanisol, 71 : Bild., Verh. 475.

Jodansäure, 33 : Darst., Eig., Verh. 558.

Jodansa. Ammonium, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Baryum, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Blei, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Calcium, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Eisen, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Kupfer, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Natrium, 33 : Eig. 559.

Jodansa. Silber, 33 : Eig. 559.

Jodantimon, Antimonjodid, 74 : Unters. 231.

Jodarsen, 75 : Darst. 179.

Jodarsensäure, 73 : Zus., Darst., Eig., Verh., Salze 232;

74 : Nichtbild. 230.

Jodate, siehe die jods. Salze.

Jodbaryum, 75 : Darst. 199.

Jodbenzoesäure, 33 : Bild. 679.

Jodbenzoesäure, Ortho-, 74 : Bild., Eig., Verh. 382.

Jodbenzoparasulfosäure, 73 : Darst., Eig., Salze, Verh. 588.

Jodbenzonitril, 33 : Darst., Eig. 669.

Jodbensyl, 33 : Darst., Eig. 434.

Jodblei, 33 : Ausdehnung 45; Verh. gegen Salzsäure 174; aus der Wüste Atakama, Anal. 1008;

71 : Farbenwechsel 147, 148;

73 : Verh. gegen essige. Salze 492;

73 : Verh. 204;

73 : Bild. 257.

Jodbromisonitrophenol, 33 : Darst., Eig. 617.

Jodbromisonitrophenolkalium, 33 : Eig. 617.

Jodbromnitrophenol, 33 : Eig., Verh. 617.

Jodbromquecksilber, 33 : Darst., Eig., Zus. 290.

Jodbuttersäureäther, 73 : Darst., Eig. 565.

Jodbuttersäuren, 73 : isomere, Bild. 582.

Jodbutyl, 33 : Bild. 298; Siedep. 484; Eig. 489;

33 : Darst. 363; Siedep. 364; Bild. und Siedep. 365;

71 : Darst., Siedep., Eig. 372, 413; sp. G. 372, 415; siehe Butyljodid.

Jodbutyl, normales, Orthobutyljodid, 70 : Darst., Eig., Siedep. 486.

Jodbutyl, secundäres, Jodid des Methyläthylcarbinols, 70 : Bild., Siedep., Verh. 486.

Jodcadmium, 33 : Ausdehnung 45;

33 : Capillarität 36;

71 : Gefrieren der Lösungen 34.

Jodcadmiumkalium, 33 : Anw. zur Erk. organischer Basen 366.

Jodcalcium-Ammonium, 33 : Dissoziation 183.

Jodchlorplatin, 33 : Bild. und Eig. 372.

Jodechroms. Kalium, 71 : Darst.; Eig. 306.

Jodecyan, 33 : Verh. zu schweflgen Alkalien 586;

71 : thermochem. Unters. 79;

Verunreinigung des Jods durch Jodecyan 224;

74 : Bild.-wärme 114.

Jodeyanin, siehe Chinolinjodeyanin.

Jodderivate, siehe auch Monojodderivate.

Joddibromvinyl, 74 : Bild., Eig., Verh. 387.

Joddinitrophenol, 33 : Eig. 617.

Jod- $\alpha$ -dinitrophenol, 73 : Bild., Eig., Kaliumsalz 414.

Jod- $\beta$ -dinitrophenol, 73 : Bild., Eig., Kaliumsalz 413;

75 : Bild., Eig., Kaliumsalz, Silberials 340.

Joddinitrophenolbaryum, 33 : Eig. 618.

Joddinitrophenolkalium, 33 : Eig. 618.

Jodeisen, Eisenjodid, 73 : Darst., Anw. 267; siehe Eisenjodid.

Jodeisensyrup, 75 : bleihaltiger 213.

Jodessigsäure, 33 : Darst. 565.

Jodessigsäureäther, 73 : Verh. gegen Natriumnitroäthan 303.

Jodessigsäureäthyläther, 73 : Darst., Eig., Verh. 494.

Jodfluor, 71 : Bild., Eig., Verh. 234.

Jodgold, Goldjodid, 70 : Darst., Eig. 879.

Jodgoldcyanalkalium, 71 : Bild., Eig. 846.

Jodgrün, 69 : Darst. und Const. 694 ;

72 : auf Leinen 1074.

Jodhippursäure, 68 : Darst., Eig. 700.

Jodhydrosimmtsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 602.

Jodide, 73 : Lösungswärme 66, 77 ;

76 : Doppeljodide, Farbenänderung 162 ; siehe Superjodide.

Jodindium, 68 : Darst., Eig. 242.

Jodisobuttersäure, 76 : Darst., Eig. 532.

Jodisobutyl, Isobutyljodür, 71 : Siedep. 898.

Jodisonitrophenol (Jod-o-nitrophenol), 67 : Darst., Eig. 616.

Jodisonitrophenolbaryum, 67 : Eig. 616.

Jodisonitrophenolkalium, 67 : Eig. 616.

Jodisonitrophenolnatrium, 67 : Eig. 616.

Jodisopropyl (Isopropyljodid), 67 : Einw. von Natrium 566 ; Bild. aus Chlorallyl 570 ;

69 : Einw. des Lichts 110 ;

71 : Darst. 405 ; Bild. 429 ; siehe Isopropyljodid.

Jodkalium, 67 : Ausdehnung 45 ; Brechungsvermögen der Lösung 97, 98 ;

69 : Brechungsvermögen 119 ;

Verh. zu Dibromiden 292 ;

69 : Capillaritätsconstante 85 ;

Capillarität 86 ; Temperaturerniedrigung durch Lösung 57 ; Einw. des Sonnenlichts 164 ; Diathermansie 187 ;

70 : Trocknen desselben 801 ;

71 : Gefrieren der Lösungen 30 ;

Nichtgiftigkeit 851 ;

72 : Reinheit des künstlichen 284 ;

Nachw. im Harn 942 ; Gewg. 981 ;

73 : Lösl. 87 ; Lösungswärme 66,

68, 77 ; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88 ; opt. Eig. 139 ;

Wirk. 166 ; Verh. 245 ; Prüf.,

Nachw. im Bromkalium 932 ; Prüf.

auf Bromkalium 933 ;

74 : Diffusion 88 ; Zers. von Lösungen durch Licht 171 ; Gewg., Darst.

von völlig neutralem 240 ; physiolog. Wirk. 946 ;

75 : Darst. 190 ; Wirk. 887 ; Prüf.

auf Bromkalium 947 ;

76 : Zers., Reindarst., Verunreinigung 223 ; Lösl. 994.

Jodkalium (Mehrfach-), 69 : Nichtvork. 58, 220.

Jodkobalt, Kobaltjodid, 74 : Dissociation der Lösungen 97 ; Darst., Eig., Verh. 273.

Jodkohlenstoff, 74 : Darst., Eig., Verh. 284.

Jodkupfer, Kupferjodür, (Halbjodkupfer), 70 : Darst., Krystallf., Eig., Verh. 851 ; Verb. und Gemenge mit Jodquecksilber 358 ;

71 : Farbenwechsel 146 ;

74 : Bezugsquelle, Anw. 239.

Jodmethyl, 67 : Brechungsindex 100 ; Einw. auf Schwefelamyläthyl 541 ;

Zers. durch Jodwasserstoffsäure 543 ;

75 : Bild. 429 ; siehe Methyljodid.

Jodmethylen, Methylenjodid, 70 : angebliches 438 ;

71 : Darst. 376 ; siehe Methylenjodid.

Jodmelissyl, 69 : Darst., Eig., Verh. 785.

Jodmetalle, 69 : Capillarität 86 ; Verh. zu übermangans. Kalium 217.

Jodmethylstrychnin, 69 : Verh. zu übermangans. Kalium 296.

Jodmilchsäure, 73 : Darst., Eig. 561.

Jodnaphthalin, 67 : Bild. 716.

Jodnatrium, 69 : Brechungsvermögen 119 ;

69 : spec. W. der Lösungen 94 ;

71 : Gefrieren der Lösungen 80 ;

72 : Dichte 76 ; Contraction bei

der Lösung, Lösungswärme 78 ;

73 : Lösungswärme 66, 68, 77 ;

Wärmeentwicklung bei der Hydratbild.

79 ; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.

Jodnitrobenzol, 71 : Verh. 481, 483 ;

76 : Verh. 726.

Jodnitrophenol, 67 : Darst. verschiedener Formen 616.

Jod-o-nitrophenol, siehe Jodisonitrophenol.

Jodnitrophenole 74 : Darst., Eig., Kaliumsalz 464.

Jodnitrophenolsulfosäure, 74 : Bild., Verh. 709.

Jodnitrosulfophenol, 74 : Bild., Salze 712.

Jodnitrotoluol, festes, 70 : Eig., Schmelzp. 580.

Jodochroms. Kalium, 71 : Bild., Eig., Verh. 306.

Jodoctyl, 69 : Darst., Eig. 871 ;

- 76** : Darst., Eig. 588 ; siehe Octyl-jodid.  
**Jodoform**, **66** : Verh. zu schweflgs-Alkalien 586 ;  
**70** : Brechung 168 ; Bild. 481 ;  
**71** : Verh. 379, gegen schwefels. Silber 654 ;  
**74** : Darst. 317 ;  
**75** : Krystalle 3 ;  
**76** : Bild. 492.  
**Jod-o-nitrophenol**, siehe Jodisonitrophenol.  
**Jodoxybenzoesäure**, **74** : Darst., Eig., Salso 643.  
**Jod-p-oxybenzoesäure**, **66** : Darst., Eig. 556 ;  
**74** : Bild. 643.  
**Jod-p-oxybenzoesä. Baryum**, **66** : Kry-stallf. 557.  
**Jod-p-oxybenzoesä. Blei**, **66** : Eig. 557.  
**Jod-p-oxybenzoesä. Natrium**, **66** : Kry-stallf., Eig. 557.  
**Jod-p-oxybenzoesä. Silber**, **66** : Eig. 557.  
**Jodpalladium**, **66** : Zers. durch Was-serstoff 281.  
**Jodphenol**, **72** : Bild. 385 ; siehe Mono-jodphenol.  
**Jodphenole**, **72** : Meta-, Ortho-, Para- : Bild., Eig., Verh. 413 ;  
**74** : Schmelzp. 862.  
**Jodphenylsenföl**, **72** : Bild., Eig., Verh. 696.  
**Jodphosphonium**, **70** : Darst. 511 ;  
**72** : Darst. 221 ;  
**76** : Bild. 197.  
**Jodphosphor, Zweifach-**, **74** : Verh. 225.  
**Jodplatin, Platinjodid und Doppeljodide**, **70** : Darst., Eig. 389.  
**Jodplatinidplatocyanstrontium**, **75** : Darst. 238.  
**Jodpropionsäure**, **67** : verschiedene Mo-dificationen 401.  
**Jodpropionsäure(β)**, **69** : Darst. 529 ; Verh. zu Silber 542 ;  
**72** : Verh. gegen Ammoniak 697 ;  
**73** : Const. 327, 555 ;  
**76** : Darst. 776.  
**Jodpropionyl**, **69** : Darst. 528.  
**Jodpropyl, (normales Propyljodid)**, **66** : Darst. 433 ;  
**69** : Siedep. 359 ;  
**70** : Darst., sp. G., Siedep. 444 ;  
**71** : Darst., sp. G., Eig., 372 ;  
 Siedep. 372, 398 ; siehe Propyljodid.  
**Jodpropyle**, **76** : Verh. gegen Silber-nitrit 320.  
**Jodpseudobutyl, tertiäres (Trimethyl-carbinyljodür)**, **67** : Bild. 575.  
**Jodquecksilber, HgJ<sub>2</sub>**, **67** : Ausdehnung 45 ;  
**69** : Verh. in der Hitze 270.  
**70** : rothes 258.  
**72** : therm. Verh. gegen Cyan-kalium 104 ; Darst. 289 ;  
**74** : Darst. von rothem 285 ; Verh. mit Chlorsilber 298.  
**Jodquecksilber (Halb-, Quecksilberjodür)**, HgJ, **71** : Farbenwechsel 147 ;  
**67** : Verh. gegen Salzsäure 174 ;  
 zur Darst. 305.  
**72** : Darst., Eig., Verh. des kry-stallisirten 287 ; Darst. des jodidfreien 288.  
**Joquecksilbermononaphtyl**, **70** : Bild., Schmelzp., Verh. 567 ; Umwandl. in Quecksilberdinaphtyl 568.  
**Jodquecksilber-Schwefelcyanalkalium**, **67** : Darst. 377.  
**Jodsäure**, **67** : Darst. reiner 162 ;  
**69** : Best. 859 ;  
**70** : thermische Unters. über die-selbe 138 ; Eig. und Verh. des Jod-säureanhydrids und der Jodsäure 252 ;  
**71** : Darst., Eig. 227 ; Hydrate 228 ;  
**72** : Bild.-wärme, Neutralisations-wärme mit Kalium 65 ; Verh. 168 ;  
 Erk. 187 ;  
**73** : Lösungswärme 68 ; Nachw. 912 ; Scheid. von Ueberjodsäure, Best. 918 ; Verh. 914 ;  
**74** : Volume der Lösungen 95 ;  
 Const. 211 ; Bild. 213 ; Darst. 249 ;  
**76** : Darst. 188.  
**Jodsäure-Aethyläther, (Jodsäureäther)**, **69** : 415.  
**Jods. Ammonium**, **67** : Bild. 161.  
**Jods. Calcium**, **72** : Vork. 187.  
**73** : antiseptische Eig. 1052 ;  
**74** : Darst., Eig. 349.  
**Jods. Eisen**, **71** : Darst., Zus. 298 ;  
 siehe Eisenjodate.  
**Jods. Kalium**, **69** : Verh. 222 ;  
**71** : Verh. im Thierorganismus 851 ;  
**76** : Reduction 222.  
**Jods. Kalium, Einfach-, Zweifach-, Drei-fach-**, **70** : Darst., Eig. 254.  
**Jods. Natrium**, **69** : Verh. 222.

Joda. Quecksilberoxyd, 76 : Darst., Eig. 284.

Joda. Salse, 72 : Vork. im Seewasser 187.

Jods. Thallium, Thalliumjodat, Dithalliumjodat, Thalliumperjodat, Dithalliumperjodat, 70 : Darst., Zus. 857.

Jodsalicylsäure, 74 : Schmelzp. 642; 75 : Verb. 576.

Jodsalylsäure, 71 : Bild., Eig. 608.

Jodschwefelsäure, 71 : Darst., Salse 216.

Jodschwefels. Natrium, 71 : Darst., Zus., Eig. 216.

Jodsilber, 67 : Ausdehnung 44; Verb. gegen Salzsäure 174;

70 : Verb. 374; Lösl. in salpeters.

Quecksilberoxyd 1015;

73 : Einw. des Lichts 165, 166.

74 : Wirk. der Wärme 72; Lichtempfindlichkeit 168, 169, 171;

75 : Eig. 230;

76 : Wärmeausdehnung 75.

Jodsilber, Halb-, 71 : Farbenwechsel 147; Brechung und Dispersion 151; Verb. gegen Licht 181 bis 183; angebliche Farben- und Durchsichtigkeitsänderung 184; Farbenveränderung 200; Verb. 341; Scheid. von Chlor- und Bromsilber 890.

Jodsilicium ( $\text{Si}_2\text{J}_6$ ), 69 : Bild. und Eig. 249.

Jodsilicium ( $\text{Si}_2\text{J}_4$ ), 69 : Bild. 249.

Jodstärke, 72 : Bild., Const., Verb. 770;

73 : Darst., Eig. 828; Verb. 829.

76 : Entfärbung 836; Verb. gegen Albumin 1081.

Jodstearidensäure, 76 : Darst., Eig., Verb. 580.

Jodstickstoff, 70 : Verb. gegen Ozon 224;

73 : Explosionserzeugung 98;

Verb. 99;

75 : Verb. 168;

76 : Bild. 285.

Jodsubstitutionsproducte, 74 : Darst. 306.

Jodsuccinimid, 69 : Darst., Krystallf., Verb. 604.

Jodtetramercurammonium, 67 : Bild. 308.

Jodtetramylammonium, 67 : Krystallf. 491.

Jodthallium, 72 : Bild., Zus. 254; Doppelsalz 255;

74 : Verb. 279; Bild. von Thalliumjodtjodid 280.

Jodthallium, Doppelsalz, 70 : Kaliumdithalliumjodid, Darst., Zus., Krystallf., Eig. 358.

Jodthiobenzol, 74 : Bild., Eig. 459.

Jodtinctur, 76 : farblose, Zus. 188.

Jodtitan,  $\text{TiJ}_4$ , 67 : Bild. und Eig. 207.

Jodtollylen, Tollylenjodid, 70 : Darst., Eig. 536.

Jodtoluol, 70 : Darst., Eig., Siedep., Schmelzp. 529; Metajodtoluol : Darst., Siedep., sp. G. 529; siehe Monojodtoluol.

Jodtoluol, Ortho-, 74 : Darst., Eig., Verb. 382.

Jodtriäthylglycinäthylester, 76 : Darst., Eig., Verb. 680.

Jodtriäthylglycinammonäthylester, 76 : Darst., Platinsalz 680.

Jodtrimethylphenylammonium, 67 : Darst. 502.

Jodtjre, 72 : Verb. gegen Aether 188.

Jodwasserstoff, 67 : Zers. durch Wasserstoffhyperoxyd 25; Darst. der wasserigen Säure 170; Verb. in hoher Temperatur und gegen verschiedene Substanzen 171 f.; Verb. gegen Stickoxyd 177; als Reduktionsmittel organischer Verb. 342;

69 : Einw. des Lichts 111; Brechungsvermögen 119;

71 : Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 138, 140; sp. G. wässriger Lösungen 228, 224;

72 : Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Kali 66, mit Ammoniak 67; Anw. zur Reduction aromatischer Verb. 356;

73 : Const. des gelösten 41; Lösungswärme 69; Absorptionswärme, Verdünnungswärme, Lösl. 82; Molekularvolum der Lösungen 88; Wärmeentwicklung bei der Einw. auf Oxyde 100;

74 : Absorptionswärme durch Kohle, Lösungswärme 111; Bild., Darst. 211; siehe Jodwasserstoffsäure;

76 : Verb. gegen Aether 338.

Jodwasserstoffaddition, 75 : 152.

Jodwasserstoffelemente, 75 : Anlage- und Ausscheidung in organischen Verb. 250.

Jodwasserstoff-Monobrompropylen, 72 : Verh. 820.

Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff, 68 : reducirende Wirk. 290.

Jodwasserstoffsäure, 68 : Darst. 105, 221; thermochem. Unters. über Neutralisation derselben 118;

70 : thermochem. Unters. der Neutralisation 118; Avidität 126; sp. G. und Gehalt der wässerigen Jodwasserstoffsäure 252.

Jodwasserstoffsäure-Aethylallyläther, 68 : Siedep., sp. G., Verh. 446.

Jodwasserstoffsäure-Allylen, 71 : Verh. 409.

Jodwasserstoffsäure-Caprylen, 66 : Darst., Eig. 449.

Jodwasserstoffsäure-Methylallyläther, 67 : Darst., Eig. 578.

Jodwasserstoffsäure-Monobromäthylen, 70 : Bild., Eig., Siedep., sp. G. 489.

Jodwasserstoffsäure-Monobrompropylen, 70 : Darst., Siedep., sp. G. 447.

Jodwasserstoffs. Aethylanilin, 67 : Krystallf. 491.

Jodwasserstoffs. Amidomonooxysulfobenzid, 67 : Darst., Eig., Verh. 687.

Jodwasserstoffs. Azophenylen, 75 : Darst., Eig. 700.

Jodwasserstoffs. Chinidin, 68 : Darst., Eig. 751.

Jodwasserstoffs. Chlordibenzylamin, 69 : Schmelzp. 671.

Jodwasserstoffs. Diamidobenzol, 68 : Darst. 748.

Jodwasserstoffs. Dibenzylamin, 67 : Eig. 510.

Jodwasserstoffs. Rhoeadin, 69 : Darst. 722.

Jodwasserstoffs. Rhoeagenin, 69 : Darst., Eig., Verh. 728.

Jodwasserstoffs. Styrol, 68 : Darst. 877.

Jodwasserstoffs. Verbindungen, siehe auch diese selbst.

Jodwolfram, 73 : Darst., Eig., Zus. 267.

Jodsinn (SnJ<sub>4</sub>), 69 : Diathermansie 187.

Jogynait, 74 : Vork. 1276.

Jordanit, 76 : Krystallf. 1147; Zus. 1148;

74 : Vork., Zus. 1289.

Jowameteorit, 76 : Anal. 1818.

Juglans regia, 71 : Zus. der Rinde und Hülse 818.

Julianit, 71 : Vork., Zus., Krystallf. 1187.

Juniperus communis, 73 : Zus. der Beeren 858.

Jurakalke, 75 : Zus. 1280.

Jute, 70 : Bleichen 1234;

74 : Verh., Zus. 906; Vork., Gewg., Anw., Bleichen, Eig. 1200; Zus., Anw. 1201.

Jutefaser, 76 : Gewg. 1178.

## K.

Käferendimeter, 73 : Beschreibung und Anw. 158.

Kältemischungen, 74 : Ursachen und Abhängigkeit der Temperaturenniedrigung 85.

Kämmererit, 67 : optisches Verh. der Krystalle 998;

68 : Krystallf., Zus. 1010.

Käse, 73 : Ferment 850; Zus. 1011;

73 : Anal. 975;

76 : Anal. 977; Parmesankäse

1184.

Kaffee, 67 : Erk. der Verfälschungen 932;

70 : Verfälschungen 1195;

73 : Zus. 858; Wirk. 877;

74 : Keimen der Bohnen 895;

Prüf. 1040, 1042, 1043; Surrogate,

Verfälschungen 1185;

75 : Best. 976;

76 : Bestandth. 888; Zus., Verh.

1149; Unters. 1150.

Kaffeebaum, 73 : Aschenbestandtheile 804.

Kaffeebohnen, 73 : Caffeingehalt 805.

Kaffeeextract, 73 : Zus. 1082.

Kaffeeegerbsäure, 67 : Zers. durch Kaliumhydrat 478; Zus. 480.

Kaffeegrün, 76 : Anw. 878.

Kaffeesäure, 67 : Darst. und Verh. 478, 480; Umwandl. in Hydrokaffeesäure 481.

Kaffees. Baryum, 67 : Zus. 479.

Kaffees. Caffein, 67 : Darst., Zus. 479.

Kaffees. Calcium, 67 : Darst., Zus. 479.

**Kalkes. Strontium**, 67 : Zus. 479.  
**Kalkesurrogate**, 73 : Prüf. 978.  
**Kalkesyrop**, 76 : Darst. 889.  
**Kalkesverfälschung**, 76 : Erk. 1020.  
**Kainit**, 69 : Vork. und Zus. 1019;  
 69 : Bild. 19; Krystallf. 1240;  
 70 : Vork., Eig., Zus. 1331;  
 71 : Vork., Zus., Anw. 1017; Vork.,  
 Krystallf., Zus. 1183;  
 74 : Anw. als Dünger 1147;  
 76 : Anw. zur Darst. von Kalium-  
 salzen 1097; Anal. 1268.  
**Kakoxen**, 67 : Vork. in Hrbek 1000.  
**Kalb**, 72 : Stickstoffgehalt des Flei-  
 sches 881.  
**Kali**, 67 : Best. in den Salzen organi-  
 scher Säuren, namentlich im Wein-  
 stein 842; im Rohsucker, in den  
 Stäfsfurter Abraumsalzen 843;  
 68 : Best. 870, neben Natron 872;  
 70 : Best. und Trennung von Na-  
 tron 981;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 80;  
 Neutralisationswärme 100, 101, 104;  
 Scheid. von Natron 916;  
 72 : Darst. aus Salpeter 233; Erk.  
 durch die Flammenprobe 904; Best.  
 im Harn 944; Darst. aus Schwefel-  
 kalium 978, aus Seifenwässern 979;  
 Vertheilung in den Pflanzen 994;  
 Vork. 1154;  
 73 : Hydratbild., Zustand in Lö-  
 sungen 84; Scheid. von Natron 930;  
 Beseitigung in Druckfarben 1112;  
 74 : Wirk. 895;  
 76 : Best. in Handelsproducten  
 983; Best. 992, 998; siehe Kalium.  
**Kalialaun**, 75 : Zers. 12; Verh. 211;  
 siehe schwefels. Thonerdekali.  
**Kalidünger**, 73 : Zus. 1048.  
**Kaliesenalaun**, siehe schwefels. Eisen-  
 oxydkali.  
**Kaliglimmer**, 75 : Actzfiguren 2; siehe  
 Glimmer.  
**Kalihydrat**, 67 : Zus. und Krystallf.  
 186;  
 68 : Erstarren 8; Brechungsver-  
 mögen 119;  
 73 : Wärmeentwicklung bei der  
 Hydratbild. 79; Lösungswärme, Ver-  
 dünnungswärme 83.  
**Kaliindustrie**, 75 : 1060 bis 1063.  
**Kalialpeter**, 73 : Vork. 1189.

**Kalialsäure**, 73 : Einw. auf Gährung  
 866;  
 73 : Lösungswärme 68; Aufnahme  
 durch Pflanzen 841.  
**Kalium**, 67 : Lichtentwicklung bei  
 der langsamen Oxydation 126;  
 68 : Capillaritätsconstante 20;  
 Brechungsvermögen 118, 120; Spec-  
 trum 128;  
 69 : Löthrohrreaction 892;  
 71 : Werthigkeit 281; Lösl. in  
 Ammoniak 282; Bild. und Zus. eines  
 Amalgams 333;  
 72 : Darst. 233;  
 73 : Lichtbrechungsvermögen 185;  
 Verh. 179; Darst. 247; Dampfd. 248;  
 Best. 980;  
 74 : Verb.-wärme mit Wasserstoff  
 112; Absorptionsspectrum des Dampfes  
 161, 162; Demonstration der grünen  
 Farbe des Dampfes 176; Explosion  
 auf Wasser 179; Absorption von Was-  
 serstoff 288; Best. 978, 989;  
 75 : Best. 935, 946;  
 76 : thermoelektrische Eig. 108;  
 Scheid. von anderen Metallen 267;  
 siehe Kali.  
**Kaliumäthylenplatinchlorür**, 67 : Zus.  
 561 f.  
**Kaliumalkoholat**, 68 : Brechungsver-  
 mögen 119.  
**Kaliumamalgam**, 76 : Verh., Eig. 281.  
**Kaliumamidochromat**, 71 : Bild., Zus.,  
 Eig., Verh. 304.  
**Kaliumamylenplatinchlorür**, 67 : Darst.,  
 Zus., Verh. 561.  
**Kaliumarsenoxyduoxid**, 67 : Bild., Kry-  
 stallf. 254.  
**Kaliumbenzoesäure**, siehe benzoës. Kalium.  
**Kaliumbleijodür**, 76 : Bild. 257.  
**Kaliumbromat**, siehe broms. Kalium.  
**Kaliumbromochromat**, 71 : Darst., Eig.  
 306.  
**Kaliumchlorat**, siehe chlors. Kalium.  
**Kaliumdjodat**, siehe jods. Kalium.  
**Kaliumeisencyanür**, 74 : Bild.-wärme  
 114;  
 75 : Zers. 810.  
**Kaliumeisensulfuret-Kupfersulfid**, 69 :  
 Darst., Eig., Verh. 300.  
**Kaliumgoldcyanür**, 71 : Verh. 845.  
**Kaliumhydrosulfat**, 73 : als Aufschluß-  
 mittel 904.  
**Kaliumjodat**, siehe jods. Kalium.  
**Kaliumjodochromat**, 71 : Darst., Eig.,  
 Verh. 306.



**Kaliumkupfersulfuret-Kupfersulfid, 66:**  
Darst., Eig., Verh. 199.

**Kalium-Molybdänoxyfluorid, 67:** Zus.  
und Krystallf. 285.

**Kaliumnickelsulfocarbonat, 75:** Darst.  
187.

**Kaliumoxyde, 76:** Bild. 219.

**Kalium-Palladium-Sulfopalladat, 78:**  
Verh. 195.

**Kaliumplatinocyanür, 71:** Additions-  
producte 346.

**Kaliumplatin-Oxysulfoplatinostannat,**  
69: Darst., Const., Eig., Verh., Kry-  
stallf. 297.

**Kaliumplatin-Sulfoplatinat, 69:** Darst.,  
Zus., Eig., Verh. 201.

**Kaliumplatin-Sulfostannat, 69:** Darst.,  
Zus., Eig., Verh. 202.

**Kaliumpropylenplatinchlorür, 67:** Darst.  
561.

**Kaliumpseudonitropropan, 74:** Verh.  
814.

**Kaliumrhodanat, 75:** Verh. gegen Am-  
moniumsalse 1071; siehe Rhodan- und  
Schwefelcyanalkalium.

**Kaliumsalse, 76:** Gewg. aus Kainit  
1097.

**Kaliumsulfhydrat, siehe Schwefelwasser-  
stoff-Schwefelkalium.**

**Kalium-Wismuthjodid, 74:** Anw. 1019;  
Darst., Verh. 1020.

**Kaliumxanthat, siehe xanthins. Kalium.**

**Kaliumxanthogenat, 75:** als Mittel ge-  
gen Phylloxera 1112.

**Kalium-Zinnchlorid, 73:** Lösungswärme  
68.

**Kalk, 67:** Trennung von Magnesia  
844;

66: Trennung von Magnesia 872;

69: Best. von Baryt, Strontian  
und Kalk 885; Trennung von Mag-  
nesia 886;

70: Best. als Oxalat 986; Tren-  
nung von Magnesia 987; Kalkofen  
mit Gasheizung 1119;

71: Neutralisationswärme 101,  
104; Best. 918; Kalkofen 1017; für  
hydraulischen Mörtel 1041;

72: Wärmespectrum des Kalk-  
lichts 108; Einfluss von kalkarmer  
Nahrung 827; Best. des freien Sati-  
rationssaffes 906, des absorbirten in  
der Knochenkohle 907; Anw. des ge-  
brannten für die Hochofenbeschickung  
956; antiseptische Wirk. 1005, 1006;

73: Wärmeentwicklung bei der  
Hydratbild. 79; Hydratbild.-wärme,  
Lösungswärme 84; Verb. mit Eisen-  
oxyd 268; Best. 933; Vork., Zus.,  
Bild., mikroskopische Unters. 1227;

74: Einw. auf Schwefelkohlen-  
stoff 235; Lösl. in Wasser 242; Best.  
982;

75: kohlen., Best. in der Kno-  
chenkohle 947;

76: Verh. gegen Aluminium 239;  
Trennung von Magnesia 995; Jura-  
kalkstein 1292; siehe Calcium.

**Kalk, hydraulischer, 69:** Behandlung  
1068; Zus. 1069.

**Kalk-Alabaster, 74:** Wärmeleitung 74.

**Kalkconcretionen, 73:** Beschr. 1208.

**Kalk, 70:** hydraulische, Unters. 1370.

75: Bild. von Zellenkalken 1260.

**Kalkbarmotom, 75:** Vork. 1225.

**Kalkhornfels, 72:** Zus. 1155.

**Kalkhydrat, 71:** abnehmende Lösl.  
und Dissociation 114;

73: Lösungswärme 84.

**Kalkleuchtsteine, 66:** Darst. 200.

**Kalkmergel, grauer, 71:** Stickstoff-  
gehalt 237.

**Kalkmilch, 75:** Best. des Gehalts an  
Kalk 1072.

**Kalkphosphat, 69:** Vork. 1025.

**Kalkphosphate, 74:** Vork., Zus. 1272.

**Kalksinter, 71:** Zus. 1175.

**Kalkspath, 67:** von Merligen, Anal.,  
Krystallf. 1005;

66: Ausdehnung 52; Wärmelei-  
tung 59; Krystallf. 1019;

69: Brechung und Dispersion 174;  
70: Bild. 1822; Vork., Krystallf.

1823;  
71: Beleuchtungsfähigkeit 175;  
Krystallf. 1175;

72: Aetzfiguren 3; Spaltbarkeit  
und Wärmeleitungsaxen 4; Verh. ge-  
gen Druck 5; Vork., Eig., Zus. 1136;

Pseudom. nach Aragonit, Vork., Eig.,  
Zus. 1148; Vork. 1150, 1160;

73: optisches Verh. 157; Vork.,  
Krystallf. 1192;

74: Elasticität 44; Altersfolge  
1264; Vork., Krystallf. 1276; Bild.

1295;

75: Vork. 1201; Vork., Krystallf.,  
Zus. 1289;

76: thermoelektrische Eig. 108;  
Krystallf. 1265.

**Kalkspathgenerationen des Wenzelganges,** 69 : Beschr. 1243.

**Kalkspath und Asbest,** 70 : Pseudom. nach Apophyllit 1836.

**Kalkstein,** 67 : von Kirkaldy, Anal. 1006;

69 : Zus. 1274;

70 : Zus. 1369;

71 : Vork., Zus. 1212;

72 : Vork., Eig., Zus., Dolomitisation 1171 bis 1173;

73 : Bild. 1192;

75 : Gehalt an Phosphaten 1279; Jurakalke, Zus. 1280.

**Kalksuperphosphat,** 75 : als Dünger für Zuckerrüben 1102.

**Kalkuranglimmer,** 73 : Vork., Bild., Zus. 1188.

**Kalkwavellit,** 69 : Zus. 1284.

**Kalussit,** 72 : Vork., Krystallf., Zus. 1142.

**Kamille,** 73 : Bestandtheile des Oels 865.

**Kaninchen,** 73 : Zus. der Knochen 847.

**Kaolin,** 69 : Zus. 1076; Vork. 1220;

70 : Eig., Zus. 1299;

71 : Feuerfestigkeit 1040;

72 : Verh., Zus. 1122; Krystallf. 1137;

73 : Vork., Zus., Eig. 1175;

74 : Anw. 1178; Structur, Anal. 1261; Vork., Zus. 1262, 1263;

75 : Zus. 1033.

**Kaoline,** 76 : Unters. 1245.

**Kaolinit,** 67 : von Summit Hill, Pennsylvanien, Vork., Anal. 991.

**Karakabaum,** 73 : Bestandth. der Breenkerne 860.

**Karakin,** 73 : Vork., Darst., Eig., Verh. 860.

**Kararfvit,** 74 : Vork., Eig., Zus. 1273.

**Karpholith,** 70 : Vork., Eig., Zus. 1305.

**Kartoffel,** 70 : Best. des sp. G. 1188; Kartoffelkrankheit 1170;

71 : Best. des sp. G., Conservierung 1075;

72 : Zus. 804; Best. der Stärke 946; Eisengehalt 828.

**Kartoffeläulnisa,** 76 : Unters. 870.

**Kartoffelkrankheit,** 76 : Beförderung 1124.

**Kartoffeln,** 67 : Verarbeitung zu einer plastischen Masse (vegetabilischer Meerschäum) 953;

73 : Solaniningehalt der gekeimten 818; Stärkegehalt, Zus. der Asche 849; Vork. von Solanin 962;

74 : Best. der Stärke 1031; Einfluß der Zubereitung 1165.

**Kascholong,** siehe Pseudomorphosen.

**Kastanie,** 74 : Einfluß des Bodens auf das Wachethum 904.

74 : Roß-, Bestandtheile 914.

**Kastanien,** 69 : Dextringehalt 792.

**Katalytische Wirkungen,** 74 : Wesen derselben 46.

75 : Unters. 16.

**Katzenauge,** 74 : Structur 1244.

**Kaukasien,** 73 : Silicatgesteine 1154.

**Kauri-Gummi,** 74 : Eig., Verh. 923.

**Kautschuk,** 71 : Elasticität 21, 28; Ausdehnung, Wärmeentwicklung beim Ausziehen, Einfluß der Wärme auf die Elasticität 23; Vork., Gewg., Eig. 811; Färben mit Anilinfarben 1111; Lichtempfindlichkeit 1126;

72 : Einw. auf Leuchtgas 1058;

Industrie, Verh. des vulkanisirten gegen Ozon, Schneiden und Durchbohren 1059;

73 : Vork., Darst. 1101; Verfälschung 1103; Färben 1127;

74 Dielektricitätsconstante 142;

75 : Befestigung an Holz oder Metall, trockene Destillation 1157.

**Kautschukartige Masse,** 70 : Darst., Anw. 1237.

**Kavahin,** 76 : (Methysticin), Darst., Eig. 894.

**Kawain,** 74 : Vork., Const. 912.

**Kawawurzel,** 74 : Bestandtheile 913.

**Keatingin,** 76 : Krystallf. 1235.

**Keimung,** 72 : der Erbsen 795;

75 : Beschleunigung durch Bromcampher 821.

**Kephalin,** 76 : Const. 557.

**Keramohalit,** 69 : Zus. 1241;

75 : vermeintliches Vork. 1245.

**Keratophyr,** 74 : Zus., Vork. 1303.

**Kermes,** 69 : Darst. 237;

69 : Zus. 816;

70 : Erk. 1255;

73 : Darst. 233;

75 : Darst. 220;

76 : Bild. 270.

Kerrit, 73 : Vork. 1164; Zus. 1158.  
 Kersantit, 76 : Anal. 1286.  
 Kessel, 74 : Speisewasser und Kesselstein, Explosionen 1096, 1097.  
 Kesselexplosionen, 75 : durch Dissociation des Wassers 1048.  
 Kesselheizung, 76 : Nutzeffect 1151.  
 Kesselstein, 67 : Zus. 192;  
 68 : Zus. und Verhütung 933;  
 69 : Verhütung (Lithoreactiv) 1025; Zus. 1026;  
 70 : Verhütung 1109;  
 72 : Verhütung der Bild. 1009;  
 75 : Mittel gegen 1047, 1048;  
 76 : Anal. 1094.

Kesselwasser, 75 : Reinigung 1046;  
 76 : Reinigung 1092, 1095.

Keton, 76 : Bild. aus Diisobutyl- und Octylalkohol 356.

Ketoncondensationsproducte, 76 : Bild. 465.

Ketone, 70 : Synthese 618; Bild. 626;  
 72 : Oxydation 458;  
 75 : Darst. mittelst sinkorganischer Verbindungen und Säurechloride, Oxydation 486;  
 76 : Vork. im rohen Holzgeist 825; siehe Acetone.

Ketone, aromatische, 73 : Synthese 482, 486.

Ketonsäuren, 72 : versuchte Synthese 509;

76 : Reduction zu Hydroksäuren 582.

Kies, 76 : wismuthhaltiger Tesseral-kies 1219.

Kiesabbrände, 75 : Verarbeitung auf Cu und Ag 1056.

Kiese, 72 : Best. des Schwefels 882.

Kiesellessigsäureanhydrid, 67 : Darst. 898.

Kieselfluorkalium, 70 : Verh. beim Schmelzen und Erstarren 801;  
 72 : Verh. vor dem Löthrohr 905.

Kieselfluornatrium, 72 : Anw. in der Alkalimetrie 905.

Kieselfluorverbindungen, siehe Fluorsiliciumverbindungen.

Kieselfluorwasserstoff, 68 : Darst. 928.

Kieselflußsäure, 70 : Bereitung 296;  
 73 : Verh. 260.

Kieselguhr, 73 : Vork. 1151;

76 : sp. W. 1106; Anal. 1225.

Kieselkupfer, 70 : Eig. 1299;

72 : Vork., Zus. 1121;

73 : Vork. 1175.

Kieselsäure, 67 : krystallinische Beschaffenheit des Kieselakelets der Phosphorsäureperlen 10; Verh. gegen schmelzende Phosphorsäure 145; Unters. verschiedener Modificationen und Const. der Salze nach Fremy 302;

69 : Darst. von Tridymit 246;

Feuchtigkeitsaufnahme amorpher Kieselsäure 878; Silicatanalyse 879;

70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 125; Avidität 126; Eig., Fällung von Kieselsäure aus kiesel. Kalium durch borsa. Kalium 295; pyrometrische Werthbestimmung kieselreicher Materialien 1145;

71 : Neutralisationswärme 106; technische Anw. von Kieselguhr 1017; Vork. 1207;

72 : Wärmeentwicklung beim Benetzen 61; krystallisirte 227; Kieselsäurehydrat 228; Lösl. 229; Verh. gegen kohle. Natrium 230;

73 : Verh., Verkieselung von Holz, Einw. auf Alkalicarbonat 243; Best. 929;

74 : krystallinische 235; Bild. 1295;

76 : Bild. in Pflanzen 865; Unters. 1225; siehe Quarz, Tridymit, Vestan, Opal.

Kieselsäureäther, 71 : Reductionsproducte 493.

Kieselsäureäthyläther, 67 : Einw. von Arsen-, Wolfram- und antimoniger Säure 551 f.;

75 : Bild. 462.

Kieselsäure-Butyläther, 74 : Darst., Eig., Verh. 349.

Kieselsäurehydrat, 68 : Lösl. 207.

Kiesel. Alkalien, 67 : über Assimilation kiesel. Alkalien 794;

73 : Einw. auf Metallsalze 48.

Kiesel. Baryum, 76 : Eig., Zus. 230.

Kiesel. Natrium, 70 : Verh. 305; Darst. 1116;

72 : Verh. im Thierkörper 824;

Gährungswidrigkeit 866, 867;

73 : Verdünnungswärme 71; Wirk. 884; physiologische Wirk., Anw. 1030;

74 : Anw. 1116.

Kiesel. Natrium, Meta-, 72 : Bild., Zus., Eig. 235.

**Kiesel. Thalliumoxydul**, 69 : Darst. 251.

**Kiesel. Thénard-Natron**, 74 : Dialyse einer Lösung 235.

**Kieselinter**, 74 : Vork., Zus. 1245.

**Kieselsteine**, 74 : Vork. in der Kreide 226.

**Kieselwismuth**, 69 : Krystallf. und Zus. 1809;

73 : Vork., Eig., Zus. 1165.

**Kieselzink**, 71 : Zus. 1156;

73 : Vork., Zus. 1175;

76 : Actifiguren 1244.

**Kieserit**, 71 : Eig., Krystallf., Zus. 1181;

73 : Anw. 981;

75 : Vork., Zus. 1201;

76 : Gewg. aus dem Stäfsfurter Abraumsalz 1061.

**Killas**, 71 : Vork., Zus. 1197.

**Kino**, 74 : Lösungswärme in Wein-geist 85.

**Kinoroth**, 75 : Verh. 577.

**Kirrolith**, 69 : Zus. 1015.

**Kirschblätter**, 73 : Zuckergehalt 882.

**Kirschen**, 67 : Gehalt an einer zuckerartigen Substanz 742; Bestandth. des Marks vor und nach der Gährung 989;

74 : Amygdalingehalt der Kerne 887, 911.

**Kirschchlorbeer**, 74 : Bestandth. der Blätter 887, 911.

**Kirschchlorbeeröl**, 75 : Darst., Eig. 851.

**Kirschchlorbeerwasser**, 73 : Gehalt an Blausäure 855.

**Kirschwasser**, 73 : Fälschung 1080;

74 : Prüf. 1047, 1181;

75 : Unters. 1189.

**Kitt**, 67 : aus basischem Chlornink 916;

69 : Darst. 940;

69 : Darst. 1078;

70 : aus Bleiglätte und Glycerin 1165;

73 : für Korke 988;

74 : Darst. 1116.

**Kjerulfen**, 73 : Vork. 1185; Eig., Zus. 1186;

75 : Zus. 1284.

**Klaprothit**, 69 : Zus. 996.

**Klaunfett**, 73 : Verh. 956.

**Kleber**, 73 : Zus. 836 bis 859; Eig. 869;

76 : Best. 887.

**Klebersellen**, 70 : Abwesenheit von Eiweiß in denselben 897.

**Kleberswieback**, 75 : Unters. 1119.

**Klee**, 74 : Ernteseit von Rothklee, von Luzerner Klee 1149.

**Kleie**, 70 : Furfurol gebende Substanz 885;

71 : Producte der sauren Gährung der Weizenkleie 547.

**Klinochlor**, 67 : Zus. 998;

74 : Krystallf., Zus., sp. G. 1267.

**Klinohumit**, 76 : 1255.

**Knallgas**, 73 : Wirk. des Inductionsfunken auf Mischungen mit Luft 130;

74 : gefahrlose Darst. und Verbrennung 181;

76 : Explosion 160.

**Knallgasbeleuchtung**, 69 : 1186; Verwendung der Zirkonerde 1187.

**Knallquecksilber**, 73 : Verh. 98, 99;

74 : Verh. gegen Anilin 776;

75 : Verh. gegen Anilin 707, gegen NH<sub>3</sub> 708;

76 : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 741, gegen Ammoniak 742.

**Knallquecksilberammonium**, 75 : Existenz 707.

**Knallsäure**, 73 : Verh., Const. 781;

76 : Const. 743.

**Knalls. Silber**, 69 : Entzündung durch den Inductionsfunkens 1065.

**Knebelit**, 70 : Vork., Eig., Zus. 1289;

73 : Vork., Zus. 1106.

**Knoblauchöl**, 76 : Terpen, Unters. 398.

**Knochen**, 67 : Lecithingehalt der Knochen 778; Unters. gesunder und kranker Knochen 879; industrielle Destillation 903;

69 : fossile und subfossile 1249;

70 : Anal. 914; Veränderung der Zus. 915; Nachw. von Arsen 957; als Nahrungsmittel 1182, 1188; Osseingehalt fossiler Knochen 1337;

71 : Lösl. des Knochenmehls und der Knochenasche in kohlenstoffhaltigem Wasser 277; Verh. der Knochenasche gegen schweflige Säure 279; Zus. von fossilen 1191;

73 : Const. des phosphors. Calciums derselben 287; Eisengehalt 828; Zus. beim Kaninchen 847;

- 73** : Verh., Zus. 872; Verkehlung 1072;  
**74** : Zus. des Knochenphosphats 262; Const. des Knochenphosphats 926; Zus. der Knochen, Zus. von Büffelknochen 928;  
**75** : Verarbeitung von Knochen auf Kohle 1115.

Knochenkohle, **67** : über Steigerung des Entfärbungsvermögens und Entgypung 987; Unters. verschiedener Sorten, über das Absorptionsvermögen für lösliche Substanzen 938;

**68** : Darst. und Verh. 958;  
**69** : Anal., Entfärbungsvermögen, Gypsgehalt 1110;

**70** : Darst., Zus., Wiederbelebung 1201;

**71** : bei der Zuckerfabrikation 1079; Thierkohle: Best. des Einfach-Schwefelmetalls 886;

**72** : Best. des Kohlenstoffs 903; Best. der absorbirten Kalkerde 907; Wirk. 1026; Wiederbelebung 1027;

**73** : Werthbest. 926; Wirk. bei der Zuckerfabrikation 1072; Wiederbelebung 1074;

**74** : Wirk., Zus. 1170;

**75** : Gehalt an organischen Stoffen 941; Verh. gegen Ammoniumsalze 1125.

Knochenkohlen, **76** : Gypsgehalt 995.  
 Knorpel, **78** : Zus. 872.

Kobalt, **67** : Atomgewicht 289 f.; zur Nachw. und Best. 849 f.; Verh. von Kobaltsalzen gegen Ferridecyankalium 850;

**68** : Brechungsvermögen 120; Erk. 874; volumetrische Best. 875;

**69** : Wärmeausdehnung 85; Atomgewicht 271, 314; Fällbarkeit durch Schwefelwasserstoff 895; Trennung von Nickel 895;

**70** : Eig. 345; Erk. 1004; Trennung von Nickel 1005;

**71** : Spectrum 174; Verh. gegen Kohlenoxyd und Kohlensäure 266; Atomgewicht, ammoniakalische Kobaltverb. 309; Scheid. von Nickel, Untersch. von Zink, Mangan und Nickel 980; Kobaltschicht auf Metallen 1005;

**72** : Spectrum 145; Best. 911, 912;

**73** : Eig. 182; Spectren einiger Verb. 150; neue Reihe hexatomischer Verb. 271; Fällung 936; Scheid. von Zink 937;

**74** : molekulare Veränderung bei der Magnetisirung 145; Bromide und Jodide, Chlorid 278; Verh. gegen Wasserstoff 295;

**75** : Anw. von Brom zur Trennung von Nickel 906; Best. 955, 956;

**76** : Fällbarkeit durch Zink 251; Verh. gegen Quecksilber 282; Trennung von Nickel 1001; Schmelzung 1070.

Kobaltaminchloride, **68** : Darst. und Verh. 264.

Kobaltaminverbindungen, **67** : Bild. 294.  
 Kobaltammoniumverbindungen, **76** : Darst., Eig. 251.

Kobaltblau, **71** : Wesen der blauen Farbe des Kobaltultramarins 1022.

Kobaltblüthe, **68** : Zus. 995;

**69** : Krystallf. 1282;

**72** : Krystallf. 1184.

Kobalt-Boraxglas, **71** : anomale Dispersion 159.

Kobaltchlorid, **75** : Verh. 312; siehe Chlorkobalt.

Kobaltchlorür, siehe Chlorkobalt.

Kobaltferrocyanür, **76** : Darst., Eig. 312.

Kobaltglanz, **71** : Krystallf. 1184.

Kobaltidecyanammonium, **69** : Zus., Krystallf., Darst. 314, 315.

Kobaltidecyanbaryum, **69** : Darst., Eig., Zus. 314.

Kobaltidecyanbaryumammonium, **69** : Zus., Darst. 315.

Kobaltidecyanbaryum-Baryumhydrat, **69** : Darst., Eig., Zus. 315.

Kobaltidecyanbaryum-Chlorbaryum, **69** : Darst., Zus. 316.

Kobaltidecyanbaryumkalium, **69** : Zus., Darst. 315.

Kobaltidecyanbaryumlithium, **69** : Zus., Darst. 315.

Kobaltidecyancalciumammonium, **69** : Darst., Zus. 315.

Kobaltidecyancalciumkalium, **69** : Darst., Zus. 315.

Kobaltidecyankalium, **69** : Krystallf. 315;

**72** : Krystallf. 164.

Kobaltidecyanatrium, **69** : Darst., Eig., Zus. 314.

- Kobaltidecyanatriumammonium**, 69 : Zus., Darst. 315.
- Kobaltidecyanphenylammonium**, 69 : Eig. 314.
- Kobaltidecyanphenylammonium-Phenylammoniumhydrat**, 69 : Darst., Verb., Zus. 316.
- Kobaltidecyanstrontium**, 69 : Eig., Zus. 315.
- Kobaltidecyanstrontiumammonium**, 69 : Zus. 315.
- Kobaltidecyanstrontiumkalium**, 69 : Zus. 315.
- Kobaltidecyanthallium**, 76 : Darst., Eig. 317.
- Kobaltidecyanthalliumammonium**, 69 : Darst. 314.
- Kobaltidecyanthalliumphenylammonium**, 69 : Zus. 315.
- Kobaltihexaminechlorid**, siehe Chlorluteokobalt.
- Kobaltipentaminoxid**, siehe Roseokobaltoxyd.
- Kobaltitetraminoxidsalze**, siehe Fuskokobaltsalze.
- Kobaltkristalle**, 70 : Darst., Verb. 1155.
- Kobalt-Molybdänoxyfluorid**, 67 : Darst., Krystallf., Zus., Eig. 286.
- Kobaltnickelkies**, 76 : Zus. 1220.
- Kobaltocyanbaryum**, 69 : Farbe 307.
- Kobaltocyankalium**, 69 : Eig., Verb. 306.
- Kobaltocyankobaltkalium**, 69 : Bild. 307.
- Kobaltocyanatrium**, 69 : Farbe 307.
- Kobaltoxyd**, 67 : Verb. beim Glühen 294;  
71 : Neutralisationswärme 101, 104, 105; Verb. gegen Kohlenoxyd 265.
- Kobaltoxyde**, 70 : Salze derselben 345.
- Kobaltoxydhydrat**, 67 : Bild. verschiedener 293.
- Kobaltoxydul**, 71 : Scheid. von Eisenoxyd 927.
- Kobaltschweifigs. Salze**, 74 : Darst., Eig., Zus. 198.
- Kobaltsuperoxydhydrat**, 70 : Bild. und sp. G. 299.
- Kobalttriämin**, 71 : Einw. von Jod 311.
- Kobaltverbindungen**, 76 : Bildungs- und Umwandlungswärmen 85.
- Kobaltverbindungen**, ammoniakalische, 70 : Bild., Eig. 347; Const. 348;  
75 : Verb. 218.
- Kobalt-Zink-Grün**, 70 : Darst. 1125.
- Kochelit**, 69 : Zus. 1018.
- Kochsalz**, 69 : Vork. 1040; Einfluss des Chlormagnesiumgehaltes auf die Qualität und Haltbarkeit der Stockfische, Rückstand des Berchtesgadener Steinsalzes 1040;  
74 : Einfluss auf Thiere 924;  
75 : Verb. 192, 1065; Gewg. aus Soole 1064; siehe Chlornatrium und Steinsalz.
- Kochsalzlösungen**, 76 : Eindampfen 1098.
- Königin**, 73 : Zus., Krystallf. 1199.
- Königswasser**, 71 : Einw. der Dämpfe desselben auf verschiedene Kohlenstoffverbindungen 357;  
73 : Anw. 120.
- Körper**, 69 : Wärmeausdehnung fester 38;  
70 : starrer Körperzustand 78;  
71 : Verdampfung und Wiederverdichtung fester Körper 38; Ausdehnung fester Körper 61; siehe auch Verbindungen.  
72 : Ausdehnungswärme 58; Wärmeentwicklung beim Benetzen fester Körper 61;  
73 : Volumconst. 13; Volumänderung bei der Bild. fester chem. Verb. 13.
- Kohl**, 73 : Eisengehalt 328;  
74 : Zus. 1166.
- Kohle**, 67 : Absorption von Dämpfen 87, von Gasen 88; Oxydationen mittelst des in der Kohle condensirten Sauerstoffs 126; Verb. gegen Jodwasserstoff 351; Darst. von poröser absorbirender Kohle 900;  
69 : bituminöse 968;  
69 : Wärmeausdehnung 85; Einteilung 241;  
70 : Smee'sches Element mit Kohle statt Platin 152; Kohlenstoffspectren 181; Umwandl. von Gaskohle in Graphit, Einw. von Schwefelkohlenstoff und kohlenstoffhaltigen Dämpfen auf Holzkohle 287; Oxydation zu Oxalsäure 643; Untersch. von Graphit und Diamant, Best. im Graphit 978; als Desinfectionsmittel und Antidot 1178; qualitative Wirkung der Knochenkohle auf Salzmischungen 1199;

**71** : Verbrennungswärme von Kohlen 1087; Ofen zum Verbrennen von Kohlenstaub 1089; Colorimeter, Lactometer 1107; Kohle im Contact mit Basalt 1209;

**72** : Wirk. des um die negative Elektrode aufgeschichteten Kohlengrüses 119; Anw. 167; Verh. des Diamants und Graphits in der Hitze 213; Absorptionskraft der Kohle, Einw. der Salpetersäure auf Holzkohle 216; Anal. 902; Anal. der Verbrennungsproducte 903; antiseptische Wirk. der Holzkohle 1006; Darst. von Thierkohle, Wirk. der Knochenkohle 1026; Wiederbelebung der Knochenkohle 1027;

**73** : Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft von Kohle in Salpetersäure 122; Spectrum des elektrischen Kohlenlichts 150; Verh. gegen schweflige Säure 209; Einw. auf faulende organische Substanzen 217; Darst. plastischer Kohlefilter 1010; Anw. 1064; Verkohlung von Knochen 1072, von Holz 1083; Zus. fossiler 1084; Veränderung beim Lagern 1088; Verwerthung von Abfällen 1091; Kohle für Zeugdruckereien 1118;

**74** : sp. W. 64; Wärmeentwicklung bei der Absorption von Gasen 111; Verh. gegen Wasser 112; Diamagnetismus von Holzkohle 144; Demonstration der oxydirenden Wirk. 175; Härte der Zuckerkohle 234; Best. des Schwefels der Mineralkohlen und Coaks 967; Anal. der Thierkohle 977; Knochenkohle 1170; Thierkohle 1171; Holzkohle 1185;

**75** : Verbrennung 212; Algenkohle, Thierkohle 1087.

Kohleisen, **76** : Bildungswärme 88.

Kohlehydrate, **69** : Acetylderivate 750;

**70** : Gruppierung 888;

**71** : Anilide 798.

Kohlemangan, **76** : Bildungswärme 88.

Kohlen, **74** : vom Cap Breton, Zus. 1189.

**75** : Entzündlichkeit, Preßkohle 1140; Torf, Mineralkohlen und Coaks aus Oesterreich, Pflanzenreste in Kohlen, Steinkohlen, Unters. 1141; Anal., Gase in Kohlen, Coaks aus

Anthracit 1143; Anfang in einem Rauchkanal 1144; Steinkohlen, Verh. gegen Sauerstoff 1147;

**76** : Schwefelgehalt 962; amerikanische, Zus. 1155; Steinkohlen des Saarbeckens, englische und westfälische Steinkohle 1154; Anthracit 1155; Gase aus Steinkohlen, Braunkohlen 1156.

Kohleneisenstein, **70** : Zus. 1373.

Kohlen, japanische, **74** : Vork., Zus. Eig. 1188.

Kohlenoxychlomid, **60** : Darst. und Eig. des flüssigen 245; Bild. 246; Verh. zu Kohlenwasserstoffen 302;

**70** : Best. 979.

Kohlenoxyd, **67** : Molekularvolum 38; Temperatur der Flamme 39 ff.; Absorption durch Baryumalkoholat 338; **68** : Absorption durch Kohle 46; Dispersion 122; Spectrum 128; Verh. bei Verdünnung durch Stickstoff 134; **69** : Darst. 242;

**70** : Brechung 170; Verh. mit Platinchlorür 381; Absorption durch Blut 905;

**71** : Reibungscoefficient 45; Spectrum 163, 164; Einw. auf Metalloxyde und auf Metalle 265;

**72** : Bildungswärme 67;

**73** : Molekularverhältnisse 6; Diffusionsverhältnisse 7; Molekulargewicht und Schallgeschwindigkeit 9; Reibungscoefficient 17; Absorption durch Eisen 997;

**74** : Zusammendrückbarkeit 20; unvollkommene Verbrennung von Gemischen desselben 49; Verbrennungstemperatur 58; Dielektricitätsconstante 148; Lichtbrechung 149; Dispersion 150; in Coaks 1083;

**75** : Verh. 183; Vork. 335;

**76** : Oxydation mittelst Platin 10, 12; Verh. gegen Inductionselektricität 132; Umwandl. in Kohlenoxyd 165; Bild., Verh. gegen Ozon 214, gegen den galvanischen Strom 215; Verh. gegen organische Verbindungen 304; Verh. gegen Wasserstoff 305.

Kohlenoxydcyanür, **71** : Darstellungsversuch 360.

Kohlenoxydhämoglobin, siehe Hämoglobin.

**Kohlenoxydsulfid**,  $\text{COS}$ , 67 : Darst. und Eig. 155;

68 : Verb. 160; Bild. 161; Verb. zu alkoholischer Kalilauge 573;

69 : Bild. 248, 244; Darst. und Verb. zu Triäthylphosphin 246;

72 : Eig. 221; Nichtexistenz zweier isomerer 222;

75 : Bild. 258.

**Kohlenoxydsulfide**, 71 : Möglichkeit zweier isomerer 264.

**Kohlensäure**, 67 : Molekularvolum 38; Absorption durch Wasser 90 f.; über Absorption der Kohlensäure durch wasserfreie Alkalien und alkalische Erden 185; Gehalt in der Luft Brasiliens 188; volumetr. Best. in den Saturationsgasen des Rübensafts 885; Gehalt der Luft geschlossener Räume bei künstlicher Beleuchtung 950 f.;

68 : Absorption durch Kohle 46; Dispersion 122; Reduction im Sonnenlicht 162; Umwandl. in Oxalsäure 532; Best. im Leuchtgas 850;

69 : Zers. durch den Inductionsfunkens 19; Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz 69; Molekulargeschwindigkeit 76; Wärmebindung bei Ausdehnung 78; Best. 875; fabrikmäßige Darst. 1084; Anw. zum Feuerlöschapparat 1084;

70 : Verb. gegen Druck 26; kritischer Temperaturpunkt 27; Ausdehnung 56; Verhältnisse der beiden sp. W. 87; thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 124; Brechung 170; Best. 972;

71 : Neutralisationswärme 106; Spectrum 163; physikalisches Verb. 43; Reibungscoefficient 45; Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit 55; Absorption durch Kohle 56; Verdampfungswärme, Erkaltung und Wärmeleitung 67; Verbindungswärme mit Basen 91; Veranschaulichung der Volumverdoppelung bei Umwandl. in Kohlenoxyd 197; Apparat zur Reduction 199; Verb. gegen verschiedene Metalloxyde 265; Kohlensäuregehalt der Luft in öffentlichen Gebäuden 267; Darst. 268; Best. im Brunnenwasser 878; Best. im Leuchtgas, in den Saturationsgasen der Zuckerfabriken 914;

72 : Erkaltung 45; Bildungswärme 67; Widerstand gegen den Durchgang des elektrischen Funkens 106; Verb. gegen dunkle Elektrisation 126; Nachw. in ausgeathmeter Luft 169; Verb. gegen salpetrige Ammonium 192; Reduction 218; Eig. der flüssigen 219; Bild. 220; Verb. gegen Eisen 246; Einw. auf chroms. Kalium 249; Bild. 773; Best. der gebundenen im Wasser 876;

73 : Molekularverhältnisse 6; Diffusionsverhältnisse 7; Molekulargewicht und Schallgeschwindigkeit 9; Transpiration 16; Reibungscoefficient 17; Verhältnisse der beiden sp. W. 56, 58; Lösungswärme 69; Zers. durch elektrische Ausströmung 118; Lichtbrechungsvermögen der Verb. 185; Wirk. der verschiedenen Spectralfarben auf die Kohlensäurererregung der Pflanzen 167; Erzeugung eines Kohlensäurestroms, Best. in der Luft 241; Absorption durch Salslösungen 242; Verb. 266; Zers. durch grüne Blätter 841; Nachw. 929; Best. 984; Absorption durch Eisen 997; Vork. 1229;

74 : Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz, Ausdehnungscoefficient 29; Absorption durch Salslösungen 48; Absorptionswärme durch Kohle, Lösungswärme, Erstarrungswärme 111; Dielektricitätsconstante 143; Lichtbrechung 149; Dispersion 150; Verb., Kohlensäuregehalt von Kajütenluft 284; Ausscheidung bei Pflanzen 895; Best. 977, 978; in Coaks 1083;

75 : flüssige, Kohlensäuregehalt der Atmosphäre 188; Absorption von Kohlensäure 184; Best. 941, 942, 943; flüssige Kohlensäure als Löschmittel 1158;

76 : Absorption durch Schwefelsäure 46; Best., Kohlensäuregehalt der Luft 218; Vork. im Meerwasser 214; Bild. aus einem Formin 828; Best., Absorption 989, 990; freie, Vork. in Mineralien 1215.

**Kohlensäure-Aethyläther**, 69 : Bild. 587;

72 : Brechungsexponenten geschwefelter Substitutionsproducte 184; Bild. 488;

76 : Bild. 384.



**66** : (Metakohlensäureäther), Brechungsvermögen 117; Verh. zu Brom 419, zu Aethernatrium 518; (Orthokohlensäureäther), Verh. zu Brom 418;  
**70** : gemischter der Alkohole, Aethylalkohol und Glycolsäureäthyläther, Darst., Eig. 428.  
 Kohlensäure-Butyläther, **73** : normaler, Eig. 331.  
 Kohlensäureexhalationen, **76** : Vork. 1294.  
 Kohlensäure-Phenol, **69** : Darst., Eig., Zus. 428.  
 Kohlensäure-Propyläther, **73** : Bild., Eig. 527;  
**74** : Bild., Eig. 333.  
 Kohlens. Alkalien, **73** : Einw. auf Metallsalze 48.  
 Kohlens. Ammonium, **67** : Zweifach-, Vork. im Guano 927; Anw. zum Waschen der Wolle 954;  
**68** : festes neutrales 186;  
**69** : Temperaturniedrigung durch Lösung 57;  
**70** : Ammoniumcarbonate, normales 265, halbsaures, saures 267, übersaures 268, käufliches 266, 268, 270, 271; Ammoniumdicarbonat 271; Verh. gegen Chlorcalciumlösung 308; Const. des käuflichen 785 (1); Bild. des doppelt-kohlens. 1119;  
**71** : neutrales, therm. Verh. 92, 98; Zweifach-, Ammoniumdicarbonat, therm. Verh. 92, 94;  
**73** : saures, Lösungswärme 78; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Lösungswärme 92; Volumänderung beim Lösen 98.  
**74** : saures, Lösl. 98; Dissociation der Lösungen 99.  
 Kohlens. Baryum, **67** : Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser unter Druck 186;  
**68** : Verh. zu Schwefelwasserstoff 160;  
**71** : Bildungswärme 110;  
**73** : Lösl. in kohlens. Wasser 27; Verh. beim Glühen 288;  
**76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 217.  
 Kohlens. Beryllium, **66** : neutrales, Darst., Eig., Zus. 203.

Kohlens. Beryllium-Natrium, **66** : Darst., Zus. 204.

Kohlens. Blei, **67** : Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser unter Druck 186;

**68** : (basisches), Vork. 1056;  
**71** : Bildungswärme 107, 110;  
**73** : Dissociation 118; siehe Bleiweiß.

Kohlens. Calcium, **67** : Dissociation 85; Bild. von krytallisiertem in einem Dampfkessel 191;

**68** : Darst. 197;  
**69** : Verh. zu Salpetersäure unter Druck 26;

**70** : Zers. 114; Alkalinität 309, 986; Ursachen der Dimorphie 310;  
**71** : Bildungswärme 108; Isomorphismus mit Natriumsalpeter 275; Vork., Zus. und Verh. eines Hydrats 276;  
**73** : Lösl. in kohlens. Wasser 26; Alkalinität 236; Verh. beim Glühen 289;

**73** : Dissociation 118;

**74** : Lösl. 250; Einw. auf phosphors. Calcium und auf Superphosphate 251;

**75** : Hydrat, Bild. 194;

**76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 217; Verh. 232.

Kohlens. Calcium-Ammonium, **70** : Vork. 312.

Kohlens. Dinitrophenol, **70** : Darst., Eig., Zers. 395.

Kohlens. Eisenoxyd, **71** : Bildungswärme 110.

Kohlens. Eisenoxyd, basisches, **74** : Bild., Zus., Eig. 268; siehe Eisenoxycarbonat.

Kohlens. Eisenoxydul, **67** : Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser unter Druck 186;

**71** : Bildungswärme 108.

Kohlens. Kalium, **67** : Lösl. in Glycerin 191;

**68** : Capillaritätsconstante 11; Brechungsvermögen 119; Phosphorsäuregehalt 194;

**69** : Capillaritätsconstante 35;  
**71** : Gefrieren der Lösungen 30; thermochem. Verh. 93; Darst. aus Wollschweiß 1017;

- 73** : Verh. gegen schwefels. Ammonium in Lösung 74;  
**74** : Diffusion 38; Lösungswärmen 79; Darst. von reinem 240; Best. 979.  
 Kohlens. Kalium, saures, Kaliumdicarbonat, **71** : thermochem. Verh. 98;  
**73** : Lösungswärme 78;  
**74** : Lösl. 96; Dissociation der Lösungen 99; Best. 979;  
**76** : Dissociation 107; Darst. 221.  
 Kohlens. Kobalt, **67** : Zus. und Verh. des käuflichen, basischen 293.  
 Kohlens. Kupfer, **67** : Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 136;  
**71** : Bildungswärme 110.  
 Kohlens. Lithium, **66** : Darst. 196;  
**69** : Capillaritätsconstante 85; Darst. aus Lepidolith 258;  
**73** : Funkenspectrum 162;  
**76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 217; Darst. im Großen 224, 1102.  
 Kohlens. Magnesium, **67** : Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 136;  
**69** : Verh. zu Schwefelwasserstoff 160;  
**71** : Bildungswärme 108;  
**73** : Umwandl. in schwefels. Magnesium 240;  
**75** : Gewg. 1022;  
**76** : Verh. 199;  
**76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 217.  
 Kohlens. Mangan, **67** : Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 136;  
**73** : Zers. durch Wärme 112.  
 Kohlens. Mercurialin, **66** : Darst. 755.  
 Kohlens. Natrium, **67** : Brechungsvermögen der Lösung 97; als Auswitterung aus Cement 917; Gewg. aus der Stroh-papierlauge 953;  
**69** : Capillaritätsconstante 20; übersättigte Lösungen 48; Brechungsvermögen 119;  
**69** : Capillaritätsconstante 35; Temperaturerniedrigung durch Lösung 57;  
**76** : Lösl. des Schwefels in Natriumcarbonatlösung 228; Nachw. von einfach-kohlens. **71** + doppelt-kohlens. 982;  
**71** : Darst. übersättigter Lösungen 86; thermochem. Verh. 98; Darst. 275; Best. neben Natron 918;  
**73** : Dichte, Contraction bei Lösung 76; Lösungswärme 78; therm. Verh. gegen Salpetersäure in Lösung, gegen Essigsäure, gegen Schwefelsäure 91;  
**73** : Lösungswärme 68; Volum-änderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Lösungswärme 92; Volum-änderung beim Lösen 93; Darst. des reinen 981;  
**74** : Volume der Lösungen 95; Elektrolyse 180; Darst. von reinem 241;  
**76** : Vork. in Wässern 224; Verh. gegen Aluminium 238.  
 Kohlens. Natrium, Doppelt-, saures, Natriumdicarbonat, **71** : Zus. des käuflichen 275;  
**73** : therm. Verh. gegen Weinsäure in Lösung 91;  
**73** : Lösungswärme 78.  
**74** : Lösl. 98; Dissociation der Lösungen 99; Elektrolyse 190; Demonstration der Bild. 175.  
 Kohlens. Salze, **67** : Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 135;  
**69** : Best. im Trinkwasser 846;  
**71** : thermochem. Verh. 92, 96, 97;  
**73** : der Metalle, Zers. durch Wärme 112.  
 Kohlens. Schwefeläthylkalium, **66** : Darst., Verh. 578.  
 Kohlens. Silber, **71** : Bildungswärme 111;  
**73** : Dissociation 118.  
 Kohlens. Strontium, **71** : Bildungswärme 110;  
**73** : Verh. beim Glühen 239;  
**76** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 217.  
 Kohlens. Thallium, **67** : Darst. 279;  
**69** : Darst. 252;  
**71** : Einw. auf Platincyankalium 317.  
 Kohlens. Wisnuth, **73** : der Pharm. Germ. 284.

Kohlens. Zink, **67** : Lösl. in kohlen-säurehaltigem Wasser unter Druck 186; in kohlen. Natrium 847;  
**71** : Bildungswärme 109.

Kohlenssesquisulfid, **67** : Bild. 157;  
**68** : Bild. 162.

Kohlenstoff, **67** : Allotropie 28; Re-fractionäquivalent 100;

**68** : sp. W. 67; Brechungsver-mögen 117; Flammenspectrum kohlenstoffhaltiger Gase 128; Best. im Eisen 852, im Graphit 855;

**69** : Wärmeausdehnung 85; Spec-tren 176; Immediatanalyse der Kohlenstoffarten 240; Eintheilung 241; Best. im Roheisen 877;

**70** : Best. im Eisen 978;

**71** : Spectrum 167, 169; Verbren-nung 258; Best. 913;

**72** : sp. W. 58; Verbindungswär-men 67; Best. im Eisen 902, in Knochenkohle 908;

**73** : Const. 11; Verh. gegen Was-serstoff 241; Best. 925 bis 928;

**74** : Verbrennungstemperatur 58; sp. W. 68, 64; Best. 985, 986; Best. im Eisen 1084;

**75** : sp. W. 52; Best. im Eisen und Stahl 954;

**76** : Valenz und Verbindungs-fähigkeit 6; Best. im Eisen 989, im Roheisen 999; Unters. 1089; Ver-gasungswärme 1151.

Kohlenstoffhydrat, **75** : Bild. 182.

Kohlenstoffniob, **76** : Bild. 279.

Kohlenstoffprocente, **75** : Correction 909.

Kohlenstoffprotohydrojodür, **70** : an-gebliches 435.

Kohlenstoffsuboxyd, **76** : Bild., Eig. 215.

Kohlenstoffsulfür, **75** : Bild., Eig., Verb. 184;

**76** : Darst. 216.

Kohlenstoffantal, **76** : Bild. 280.

Kohlenstofftetrabromid, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Zers. 290;

**71** : Darst., Eig., Verh. 379 bis 380.

Kohlenstofftetrachlorid, **76** : Einw. von Schwefelsäureanhydrid 397.

Kohlenstoffverbindungen, **75** : Unter-schied von organischen Naturprodeu-ten 284;

**76** : Bildungswärmen 87; Vork. in Meteoriten 1811.

Kohlensuboxyd, **76** : Bild. 132.

Kohlensulfid, **68**, **71** : Nichtbild. 260.

Kohlenwasserstoff, **73** : neutraler im Steinkohlentheer 384;

**73** :  $C_{16}H_{10}$ , Darst., Eig. 427; Verh. 428; Bild. 470;

**73** :  $C_{16}H_{12}$ , Bild., Eig., Verh. 845;

**74** : Darst., Eig., Verh. 545;

**74** :  $C_{16}H_{10}$ , Const. 435;

**74** :  $C_{18}H_{12}$ , Bild., Eig. 442.

Kohlenwasserstoffe, **67** : über die Siedep. homologer Kohlenwasserstoffe 65; Oxydation durch Uebermangan-säure 835; Verh. gegen Jodwasser-stoff 844; isomere, der Acetylenreihe parallele Kohlenwasserstoffe 886; Ber-thelot's Theorie der Const. der aro-matischen Kohlenwasserstoffe 590; Unters. von Berthelot über die Kohlenwasserstoffe des Steinkohlen-theers 591 f.; Vermögen den Indigo zu entfärben 600; über feste Kohlen-wasserstoffe des Steinkohlentheers 600; Verh. mit Pikrinsäure 604; Koh-lenwasserstoffe des Rangoon-Petro-leums 605; des Menhadenöls 606; Nomenclatur 715;

**68** : Flammenspectra 128; Darst. gesättigter Kohlenwasserstoffe 291;

**69** : Reduction 800, 829; Oxy-dation 801; Verh. zu Kohlenoxychlo-rid 802; Const. 828, 835; Sulfosäuren 836; Schwefelsäure und zweifach-gechlorte Kohlenwasserstoffe, Einw. von Chromsäurechlorid auf aromati-sche Kohlenwasserstoffe 837;

**70** : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 414, 417;

**71** : Bild. 434; Verh. der Chlor- und Bromverb. gegen Zink 438;

**72** : Abwesenheit in dem aus Zink und verdünnter Salzsäure darge-stellten Wasserstoff 182; Bild. beim Außösen von Gasen in Säuren, Oxydationsproduct 800;

**74** : unvollständige Verbrennung 54; Entzündlichkeit 55; Oxydation 808; Bild. aus Spiegeleisen 804; Anal. schwefelichtiger 1018;

**75** : Verh. gegen Chlorjod 245; Darst. aus festen Säuren 246; Chlori-rung durch Molybdänpentachlorid 288; aromatische, Oxydation 290; Best. 272;

**70** : der Acetylenreihe, Bildungswärmen 90; der Aethylenreihe, Umwandel. in die Alkohole 321; aromatische, Verh. gegen Hitze 365; Verh. gegen Brom 369; Nachw. 1014.

**Kohlenwasserstoffe  $C_nH_{2n}$ , 71** : Bild. 428, 429; Derivate 428; **72** : Bild. 347.

**Kohlenwasserstoffe  $C_nH_{2n+2}$ , 71** : Bild. 427, 429; Eig. 428.

**Kohlenwasserstoffe, aromatische, 70** : und Derivate, Reduction durch Jodphosphonium 511; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 514; **71** : und Derivate 480; neue Reihe 485; **72** : Bild., Verh. gegen Aldehyde 357; **73** : Verh. 348; Verb. mit Aldehyden u. Alkoholen 350; Bild. 382; **74** : Verh. beim Erhitzen 359.

**Kohlenwasserstoffe aus Petroleum, 71** : Beleuchtungsfähigkeit 175.

**Kohlenwasserstoffe der ätherischen Oele, 72** : Zus., Eig. 814.

**Kohlenwasserstoffe, gesättigte, 69** : Siedep. und Structur 319; Verh. zu Oxydationsmitteln 320.

**Kohlenwasserstoffe im Allgemeinen, 70** : Oxydation der Kohlenwasserstoffe 395.

**Kohlenwasserstoffgemische, 70** : Entzündung 959.

**Koks, 70** : Entschwefelung, Koksofen, Verkokung magerer Steinkohlen 1223; **71** : Best. des Schwefels 882; **72** : Gase in Koks 1050; **73** : Entschwefelung 1090; **74** : Best. des Schwefels 967; Gase in Koks, Zus. 1088; siehe Coaks.

**Kollophan, 70** : Vork., Eig., Zus. 1819.

**Kolophonit, 75** : Krystallf. 1218.

**Kongbergit, 72** : Zus. 1090.

**Koppit, 75** : Vork. 1231.

**Koprolith, 71** : Zus. 1191.

**Koprolithe, 74** : Zus. 1272.

**Koprolithenkalk, 74** : Vork., Zus. 1314.

**Korallenenz; siehe Zinnober.**

**Kork, 69** : Bestandth. 805; **72** : Korkstopfen 1061; **73** : sp. G. 844.

**Korke, 70** : Wiederherstellung alter Korke 1178.

**Korksäure, 74** : Bild. 858.

**Korksäure-Aethyläther, 72** : Bild. 577;

**74** : Darst. 622.

**Korksäuren, 74** : verschiedene 622.

**Kornit, 72** : Zus. 1203.

**Korund, 69** : Wärmeleitung 59; **70** : Vork. 1279; **71** : Krystallf. 1141; **72** : Vork., Krystallf. 1098, 1099; Vork. 1161; **73** : Vork., Zers. 1151; Bild., Umwandel., Vork. 1160.

**Kosin, 74** : Vork., Eig., Verh. 900; Const. 901; **70** : Wirk. 876.

**Kotchoubeyit, 69** : Zus. und Eig. 1010.

**Kottigit, 70** : Darst. 1314.

**Krabben, 72** : Blut 882.

**Kraft, 75** : lebendige 46.

**Krantzit, 72** : Eig., Zus. 1146.

**Krapp, 67** : E. Kopp's Verfahren der Extraction des Krapps 955; **70** : Unters. 878; **71** : Verarbeitung der Abwässer von Krappfärbereien 1116; **74** : Reindarst. der Farbstoffe 915; Farbstoffe 1212; **75** : Färbversuche 1175.

**Krappextract, 70** : Darst. für Zeugdruck 1248.

**Krappfarben, 69** : Türkischrothfärberei, Aechtheit der Farben, Druckfarben 1158; Wiedergewinnung des Extracts, künstl. Alizarin 1159.

**Krappfarbstoffe, 69** : Extraction 987; Anw. 988. **70** : Vork. 878; Untersch. 1246, 1255, 1258, 1260.

**Krapppflanze als Conservierungsmittel, 75** : 1114.

**Krapproth, 70** : Erk. 1045.

**Krappwurzel, 69** : Zuckergehalt 798; **70** : antiseptische Eig. 956.

**Krauseminöl, 70** : Carvol 456.

**Kraut, 74** : Zus. von Kräutern 1166.

**Kreatin, 69** : Verh. zu übermangans. Kalium 296; Const., Synthese 688; **69** : Darst. und Verh. 651; **74** : Reactionen 839; **75** : Salse 711; Quecksilberverbindung 722; Beziehung zu  $\beta$ -Guanidopropionsäure 780.

**Kreatinin, 69** : Const. 688; Vork., Abscheidung aus Harn 828; **69** : Best. im Harn 978; **71** : Darst. aus Harn 748; Vork. 844.

Kreide, 72 : Gewg. von Patentkreide 1022; Zus. 1192.

Kreidekalk, 73 : Vork., Zus. 1228.

Kremersit, 72 : Vork., Zus. 1144.

Krensäure, 73 : Beziehung zur Humus-säure 844.

Kresol, 67 : Vork. 685;

75 : Unters. 432.

Kresolkalium, 67 : Bild. 685.

Kreoson, 67 : Bild. 687.

Kreosot (Buchenholstheerkreosot), 67 : Unters. 688, 689; Untersch. vom Phenol 684;

70 : sp. Drehungsvermögen 191;

73 : Untersch. von Phenol 958;

75 : Untersch. von Phenol 422.

Kresotnatrium, 67 : Anw. zur Darst. von Leuchtgas 948.

Kresol, 67 : Eig. 682;

69 : Vork. 458;

69 : ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ) Unters. 447 bis 456;

Verh. zu Chlor und Brom 452, zu

Phosphorchlorid 453; Bild. 458;

70 : Verh. gegen Chlorkohlen-  
oxyd 396; festes : Darst., Eig.,

Schmelzp., Siedep. 553;

72 : Bild. 389; Verh. 478;

73 : Verh. 426; Bild. 427;

74 : Bild., Eig. 569;

75 : Bild. aus Oxyvitinsäure 585;

76 : Verh. gegen Chlor 368, ge-  
gen Schwefelsäure 452; Verh. 597;  
Verh. im Organismus 931.

Kresol, methylirtes, 72 : Bild. 388.

Kresol, Ortho-, 74 : Farbstoff 457;  
Eig., Darst., Bild. 476.

Kresol, Para-, 74 : Farbstoff 456.

Kresol aus Steinkohlentheer, 74 : De-  
rivat 476, 477.

Kresoldisulfosäure ( $\alpha$ ), 69 : Darst. 450.

Kresoldisulfos. Baryum, 69 : Darst.  
450.

Kresoldisulfos. Kalium, 69 : Darst.  
450.

Kresole, 70 : isomere 552;

71 : des Steinkohlentheers 479;

73 : Verh. 502 bis 504;

76 : Reindarst. 452.

Kresolmethylether, 74 : Bild., Verh. 379.

Kresolsulfosäure, 69 : Darst. ( $\alpha$ ) 448; ( $\beta$ )  
Darst. 451; ( $\gamma$ ) Darst. 452.

Kresolsulfosäuren, 74 : Darst., Kalium-  
salze 476; Verh. 477.

Kresolsulfos. Baryum, 69 : Eig. ( $\alpha$ ) 449;  
( $\beta$ ) Eig. 451; ( $\gamma$ ) Eig. 452.

$\beta$ -Kresolsulfos. Baryum, 71 : Verh.  
682.

Kresolsulfos. Blei, 69 : ( $\alpha$ ), Eig. 449.

Kresolsulfos. Kalium, 69 : Eig. ( $\alpha$ ) 449;

( $\beta$ ) Eig. 451; ( $\gamma$ ) Eig. 452.

Kresotinsäure, 69 : Bild., Isomere 574;

73 : Darst., Eig., Salze, Aether,  
Amid 625.

75 : antiseptische Wirk. der rohen  
893.

Kresotinsäure, Ortho-, 74 : Schmelzp.  
476.

Kresotinsäureäther, 76 : Bild. 597.

Kresotins. Baryum ( $\beta$  u.  $\gamma$ ), 69 : Eig.  
575.

Kresse, 74 : Brunnen-, ätherisches Oel  
781; gewöhnliche, Gartenkresse, äthe-  
risches Oel 780; Kapuciner-, ätheri-  
sches Oel 780.

Kressyl-naphtylamin, 71 : Darst., Eig.,  
Salze 719.

Kressylpurpursäure, 69 : Darst. und  
Eig. 701;

72 : Bild. 745.

Kressylpurpurs. Ammonium, 69 : Darst.  
702.

Kressylpurpurs. Baryum, 69 : Eig. 702.

Kressylpurpurs. Blei, 69 : Eig. 702.

Kressylpurpurs. Calcium, 69 : Darst., Eig.  
702.

Kressylpurpurs. Kalium, 69 : Darst., Eig.  
702.

Kressylpurpurs. Silber, 69 : Eig. 702.

Kressylsäure, 70 : antiseptische Wirk.  
1174;

73 : antiseptische Wirk. 1006,  
1006.

Kressylschwefelsäure, 76 : Synthese,  
Salze 449.

Kreusbeere, 74 : Saft 917.

Kronglas, 71 : Fluoreszenz 175.

Kryohydrat, 75 : Bild. 66, 189, 190.

Kryohydrate, 76 : Zus., Darst. 48.

Kryokonit, 74 : Vork., Eig. 1841; Zus.  
1842.

Kryolith, 67 : Krystallf. 1008;

69 : Diathermansie 137;

70 : Verarbeitung auf Thonerde-  
salze 1123;

71 : Industrie 1017;

74 : Anw. 1183.

Kryophyllit, 67 : von Rockport, Anal.  
984 f.

Kryptomorphit, 73 : Vork., Krystallf.,  
Zus. 1196.

**Kryptophansäure, 30 :** Vork. im Harn, Eig., Verh., Zus. 917.

**Kryptopin, 30 :** Beziehungen 880;  
31 : Darst., Eig. 778.

**Krystalle, 30 :** Verwachsung verschiedener Species 1266;

35 : Morphologie 1; Definition 4;

36 : Bildungsweise, symmetrische Verwachsungen, dimorphe Modificationen 2; Bild. in Leclanché'schen Elementen, Zus. 258; Verh. im Mineralreich 1216.

**Krystallflächen, 35 :** ungleiche LÖsl. verschiedener 1;

36 : Relation der Winkel zwischen vier Krystallflächen 1.

**Krystallgerippe, 30 :** Unters. 6.

**Krystallglas, 36 :** Unters. 1118.

**Krystallisation, 34 :** Wärmeentwicklung 80.

**Krystallite, 30 :** Begriff 7;

31 : Wesen derselben 8, 202;

32 : der Silicatgesteine 1154.

**Krystallkunde, 32 :** Unters. über Molekularconstitution und Wachsthum der Krystalle 1; über Gruppierung der Moleküle in den Krystallen, über die Bedeutung der Krystallflächenumrisse und ihre Beziehungen zu den Symmetrieverhältnissen der Krystallsysteme, über die physikalischen Eig. der Krystalle, Verwitterungserscheinungen bei triklinometrischen Krystallen (schwefels. Kupfer) 2; krystallographisch-optische Unters. an isomorphen und homologen Verb. 3; Zusammenhang zwischen der Fortpflanzung des Lichts in der Materie und der Molekularstructur, Zusammenhang zwischen der Krystallf. und der chemischen Const. 4; künstliche Darst. krystallisirter Mineralien 5; in LÖthrohrperlen 7 f.; optisch-krystallographische Unters. verschiedener Salze 102; Bild. krystallisirter Körper durch Elektrocapillarwirkung 114;

33 : Krystallisation hemidrischer Substanzen 1; Bild. der Krystalle des Orthoklas, Beziehungen zwischen sp. Volum, Krystallgestalt und Härte 3; Krystalltypen aus übersättigten Lösungen 45; Wärmeleitung einaxiger Krystalle 56; chemische und thermische Axen der klinometrischen Sy-

steme 60; Anw. des Spectralapparats zur optischen Krystallunters. 180.

39 : Beziehungen zwischen Circularpolarisation, Krystallf. und Molekularconstruction 1; Zusammenhang von Krystallf. und Circularpolarisation 2; Zusammenhang der Circularpolarisation mit der hemidrischen Hemi-symmetrie 8; Zusammenhang von Krystallf. und Pyroelektricität, Structur der Krystallwürfel mit Pyramidenflächen 6; Cohäsion des Steinsalzes in krystallographisch verschiedenen Richtungen 7; Vertiefungen auf Quarzflächen, Krystallf. von Cyanverbindungen 8;

30 : Morphotropie 1; morphotropische Reihe, morphotropische Kraft 4; Statistik der Krystalsymmetrie 5; Aetzfiguren und Asterismus, Krystallgerippe 6; Krystallite, hemidrische Krystallform und thermoelektrisches Verh. 7; Krystallf. und optische Elasticitätsaxen 9;

31 : Bezeichnung der Hemiädie durch stereographische Projection 1; Isomorphie im triklinen Krystallsystem, Aetzfiguren an Krystallen 2; Krystallite, Wachsthum der Krystalle 3; krystallographisch-optische Unters. 4; Dissociation von Krystallen 118;

32 : Krystallographie und Krystallphysik 1; stereographische Projection, Krystallwillinge, Aetzfiguren 2; Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 8; idio-cyclophane Krystalle 5; Krystallisation übersättigter Salzlösungen 20 ff.; Krystallsystem von Salzen 51; krystallinische Dissociation 71; Wärmeentwicklung bei der Krystallbildung 78; krystallinische Dissociation der Alaune 80; auf elektro-chemischen Wege krystallisirte Amalgame 112; Krystallographie 1087;

33 : Einfluß der Substitution von Chlor und Brom für Wasserstoff auf die Krystallf. von Naphtalinderivaten 1; Isomorphotropie, Wärmeleitung in Krystallen, Circularpolarisation 2; Krystallgemenge 3; Atlas der Krystallformen 1184; Krystallwasser 1185;

34 : Morphotropie u. Isomorphotropie 1 bis 5; Krystallsonen 5; Lösungsfiguren an Krystallflächen 6; Aetzfiguren hemimorpher Krystalle,

krystallographische u. chem. Beziehungen natürlicher Schwefel-, Arsen- u. Schwefelarsenverb. 7; Einfluß des Krystallwassers auf die Krystallf., thermoelekt. Verh. u. Krystallf. 8; secundäre Krystallflächen 9; thermoelektrische Eig. symmetrischer Krystalle 123; krystallographisch-chem. Unters. unorganischer Verb. 177;

75 : 1.

Krystallographie, 71 : Krystallf. verschiedener Mineralien 1129; Anfänge der Krystallbild. 1194.

Krystallschalen, 75 : Eintheilung und Terminologie 1192.

Krystalldsymmetrie, 70 : Statistik 5.

Krystalldsystem, 76 : theoretische Betrachtungen 1.

Kubaholz, 68 : Fluorescenz 797; s. *Morus tinctoria*.

Kümmelöl, 72 : Bestandth. 815;

76 : Carvol 456.

Küpfenfarben, 70 : Erk. auf Geweben 1258.

Küpengrün, 70 : Erk. 1262.

Kürbissamen, 76 : Unters. 900.

Kuh, 72 : Eisengehalt 829.

Kubharn, 75 : Bestandth. 881.

Kumife, 71 : Verh., Eig. 1071;

72 : Zus. 838;

73 : Darst. 1080;

74 : Bild. 950;

75 : Wirk. 877.

Kunkurkalk, 75 : Verwendung zu Mörtel 1080.

Kupfer, 67 : Best. und Trennung mittelst des elektrischen Stroms 850; mittelst unterphosphorig. Salze 851; colorimetrische und volumetrische Best. 852; Verarbeitung kiesiger und kalkiger Kupfererze, zur galvanischen Fällung des Kupfers aus Cementwässern 888;

68 : Capillaritätsconstante 17;

Darst. feinzerteilten Kupfers, Eig. und Legirungen mit Zinn 269; Best. in Eisenerzen 851; volumetrische Best. 874, 878; Extraction, Garmachung 910; Verkupferung 919;

69 : Capillaritätsconstante 34; Wärmeausdehnung 85; Absorption von Gasen durch galvanisch niedergeschlagenes Kupfer 279; Nachw. 897; Best. 898; Schmelzp. und Flüchtigkeit

998; Gewinnung 994; Anw. des Bessemerprocesses 999; Vork. von Gediogenkupfer 1188; Krystallf. 1189;

70 : Best. 1006; Trennung von Arsen 1007; Trennung von Silber 1008; Best. im Blei 1010; Trennung von Gold 1017; Extraction aus den Erzen 1081; Raffiniren von Schwarzkupfer, Zus. einer Eisensau 1083; Verkupferung 1104; Vork. 1270;

71 : Spectrum 174; Verh. gegen Kohlenoxyd 265; Einw. von Chlor 296; Legirungen mit Zink, galvanische Verkupferung 315; Best., Erk., Scheid. von Nickel 938; volumetr. Best. 934, im Messing 986; Anw. 975; Gewinnung 982; Vork. im Eisen 1002; Vork., Bild. 1181; Zus. 1182; Pseudom. 1190;

72 : Ausdehnungswärme 59; Wärmeausstrahlung 100; Verh. der alkalischen Lösung gegen Phosphor 207; Best. 912; Gewg. aus Röstrückständen 958; Verarbeitung geschwefelter Kupfererze 954; Vork. von hemihädrischem 1090;

73 : Wirk. im Contact mit Metalllegirungen 121; Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft von Kupfer in Chlornatrium 123, in Kupfervitriol, in Zinkvitriol 123; Lichtbrechungsvermögen 135; Einw. auf Schwefelammonium 245 bis 247; Schädlichkeit bei Wasserleitungen 275; Abscheid. von Silber 290; Verh. gegen Wasser 899; Best. 940; Scheid. von Blei 941; Gewg. 993; Verkupfern 1007; Vork. 1140;

74 : Einw. auf Schwefelmetalle 288; Anal. 992; Best. 995; Gewg. 1071; Legirungen mit Zinn 1071, mit Eisen, mit Zink 1075; Vergolden u. Versilbern desselben 1092; Verkupfern 1092, 1098; Anw. zur Glasfärbung 1187; Krystallbild. 1229;

75 : Vork. im thierischen Organismus 866; Best. 957, 958; Anal. von Werkkupfer, Metallurgie des Kupfers 1009; Verwendung des Phosphors zum Polen von Kupfer 1012; Verarbeitung von Kupfererzen 1013; Versinken 1044; Gewg. aus Kiesabbränden 1055;

76 : Verh. gegen Salzlösungen 217, gegen fette Oele 253; Schwarz-

- färbung 254; Verh. gegen Wasser und Salslösungen 255; Vork. in Brodasche 882, in der Leber 923; Verh. gegen Wasserstoff 966; Best. 1001; Trennung von Cadmium und Wismuth, Vork. in Cementkupfer, Best. 1002; Flüchtigkeit 1008; Fällung durch Eisen 1064; Legirung mit Zinn 1071; Vernickelung 1080; Krystallf. 1218.
- Kupferalaun**, 76 : natürlicher, Vork. 1268.
- Kupferamalgamkrystalle**, 73 : Bild. 112, 113.
- Kupferammonium**, 75 : 170.
- Kupferchlorid**, 75 : Eig. 213; siehe Chlorkupfer.
- Kupferchlorür**, siehe Chlorkupfer.
- Kupfererz**, 72 : Vork. 1090; Vork., Zus. 1121.
- Kupfererse**, 75 : Vork., Krystallf. 1199, 1201.
- Kupferferrocyanür**, 76 : Darst., Eig. 312; siehe Ferrocyanakupfer.
- Kupferglanz**, 69 : Vork. 1194; Pseudomorphose nach Kupferkies 1251; 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; 72 : Zus. 1094; 75 : Vork. 1202; Bild. 1249.
- Kupferglimmer**, 70 : Eig., Zus., Formel 1321.
- Kupferglycoeat**, 75 : Darst., Eig., Verh. 793.
- Kupfergrün**, 67 : für Zengdruck 966; 76 : Anal. 1244.
- Kupferhypersulfidammonium**, siehe Schwefelkupfer-Schwefelammonium.
- Kupferindig**, 69 : Vork. 1194.
- Kupferjodidammoniak**, 70 : Krystallf. 258.
- Kupferjodür**, 74 : Bezugsquelle, Anw. 239; siehe Jodkupfer.
- Kupferjodürquecksilberchlorid**, 75 : Darst. 227.
- Kupferkies**, 69 : Vork. 1194; 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Rosten 980; Krystallf., Vork. 1187; 72 : Krystallf. 1098; Gemenge mit Eisenspath 1095; 74 : Krystallf. 1287; 75 : Vork. 1202; Bild., Pseudom. 1249; 76 : Anal. 1324.
- Kupferlasur**, 69 : Zus. 1247; 71 : Vork., Krystallf. 1177; 73 : Zus., Darst., Bild. 1195.
- Kupferlegirungen**, 66 : Analyse 917; Körnigbeizen des Messings, Bromirung 920; siehe Legirungen.
- Kupfermanganerz**, 74 : Zus., sp. G. 1248.
- Kupfernatriumphosphat**, 70 : Zus. 854.
- Kupfernickel**, 69 : antimonhaltiger 1190.
- Kupfernickellegirung**, 75 : Anal. 957.
- Kupferoxychlorid**, 67 : Zus. von gefälltem und krystallinischem 304; 69 : wasserhaltiges 281; 73 : Bild. 279.
- Kupferoxyd**, 69 : Verh. zu Carbonsäure und Wasserstoffhyperoxyd 148; Reduction zu Metall durch Glucose 269; 69 : Verh. 280; 70 : Bild. im Aetsalkalien 353; Verh. zu Ammoniaksalzen 354; 71 : Neutralisationswärme 101, 104, 105; Einw. auf die Sauerstoffentwicklung aus chlors. Kalium 206; Verh. gegen Phosphorchlorür 249; Verh. gegen Kohlenoxyd 265; 73 : Einw. auf Schwefelammonium 246; 74 : Neutralisationswärme 117, 118; Verh. gegen Aether 276; 76 : Anw. in der Elementaranalyse 959.
- Kupferoxydhydrat**, 67 : Verh. gegen schwefels. Eisenoxydul 301; 76 : Fällbarkeit durch Alkalien bei Gegenwart organischer Substanzen 253.
- Kupferoxydsalze**, 67 : Verh. gegen schwefels. Eisenoxydul 301.
- Kupferoxydul**, 67 : Best. im Rothkupfererz u. s. w. 852; 69 : Verh. 280; 70 : Brechung 164.
- Kupferpecherz**, 76 : Anal. 1244.
- Kupfersalhydranmylid**, 69 : Darst. 606.
- Kupfersalhydranilid**, 69 : Darst. 606.
- Kupfersalhydrotoluylenamid**, 69 : Darst. 606.
- Kupfersalze**, 70 : basische, Verh. gegen Ammoniumsalze 354; 76 : Vermeidung der Bild. basischer 217; Best. 991.
- Kupferschaum**, 72 : Vork. 1184.
- Kupfersuboxyd**, 73 : Bild., Eig. 251.
- Kupfersulfite**, 71 : Zus. 315.
- Kupferthiuramsulfid**, 73 : Const. 773.



Kupferuranglimmer, 73 : Krystallf. 1188;

73 : Zus. 1188.

Kupferverbindungen, 71 : Vork. 1221.

Kupfervitriol, 73 : Actifiguren 2.

Kupferwismuthglanz, 69 : Vork. Zus. 1195.

Kuphanilin, 67 : Unters. 960.

Kyanmethin, 71 : Derivate 696; Verh. gegen Chlor, Superjodide 697.

Kyaphenin, 66 : Bild. 715;

73 : Bild. 690.

Kynurensäure, 73 : Darst., Zus., Eig., Baryumsalz, Verh. 835, 886.

Kynurin, 73 : Bild., Eig., Verh. 836.

## L.

Lab, 73 : Verh. 832.

Laboratorium, chemisches, 70 : transportables 988.

Labrador, 70 : Zus. 1352;

71 : Vork. 1149; Zus. 1150; Krystallf. 1152;

73 : Vork., Zus. 1112; Vork. 1160, 1161;

73 : Vork., Zus. 1167; Vork. 1221;

74 : Vork., Zus. 1258;

75 : Anal. 1216;

76 : Anal. 1287.

Labradordiorite, 76 : Anal. 1287.

Labradorit, 66 : Zus. 1007;

69 : Zus. 1210, 1213; mikroskopische Unters. 1213.

Laburnin, 69 : Darst. 734.

Lac dye, 70 : Erk. 1255.

Lachs, 74 : Zus. der Samenfäden des Rheinlaches 941, 942.

Lack, 69 : für Schuhe 1152;

70 : fetter Goldlack, Copallack 1164;

73:Thonerdesefe als Lack, Trocknen 1103; Matlack, japanische Lackwaaren 1104; Frictionssiegellack 1105;

74 : Goldlack für Leder 1217;

75 : japanischer, Gewg., Eig. 1156; chinesischer 1157.

Lackfarben, 75 : giftige 179.

Lackmus, 67 : Verh. der Tinctur gegen Zinnchlorid und Kupfersalze 729;

71 : Farbenwechsel der Lösung 148; anomale Dispersion 158;

73 : Empfindlichkeit des Lackmuspapiers 872;

73 : empfindlichere Tinctur 889;

74 : Darst. von Extract 1216;

76 : Bestandth. 901.

Lactamid, 73 : Bild. 762;

74 : Bild. 576.

Lactarius deliciosus, 73 : Bestandth. 863.

Lactid, 69 : Darst. 531;

73 : Bild., Const. 502;

73 : Bild., Verh. 557; Verh. 762;

74 : Dampfd., Verh., Const. 576;

Eig., Bild. 577.

Lactidbromal, 76 : Darst., Eig. 477; Bild. 526.

Lactoglucose, 76 : Darst., Eig. 841.

Lactonsäure, 70 : Isodiglycoläthylensäure, Bild. 839, 840;

71 : Basicität 599.

Lactophosphate, 73 : Darst. 560.

Lactophosphors. Calcium, 73 : Darst., Anw. 561.

Lactucerin, 70 : vermuthliches Vork. 863.

Lacturaminsäure, 73 : Darst., Eig., Bild. 757; Salze, Verh. 758.

Laetylharnstoff, 73 : Darst., Eig., Const., Bild. 480; Bild. 758.

Längenausdehnung, 66 : Apparat sur Best. derselben 54.

Lärchenroth, 75 : Verh. 577.

Lärchenschwamm, weißer, 70 : Bestandtheile 878.

Lärchenschwammhars, 75 : Unters. 861.

Laichkraut, 73 : Kalkincrustation 843.

Lakritzen, 70 : Erk. im Bier 934.

Lakritzensaft, 76 : Unters. 891.

Laktoproteïn, 74 : Nichtvork. 934.

Laming'sche Masse, 75 : Verwendung 1071.

Laming'sche Massen, 74 : Verh. 213; Anw., Zus. 1198.

Lampen, siehe Apparate.

Lamprophan, 67 : von Längbanahytta, Anal. 1004.

Lamprophyr, 74 : Zus. 1303;

75 : Zus. 1271.

Lanarkit, 73 : Zus., Krystallf. 1198;

74 : Zus. 1279.

Langit, 69 : Vork., Zus. 1330;

73 : Zus., Krystallf. 1199.

Lantanursäure, 71 : Unters. 746;

75 : Darst., Eig., Salze, Identität mit Glyoxalyharnstoff 727.

Lanthan, 69 : Atomgewicht 202;  
 70 : Trennung von Didym 820;  
 Atomgewicht 821; Verb. 826;  
 72 : Vork. in der Sonne 147;  
 73 : Atomgewicht 262, 268;  
 74 : Neutralisationswärme des  
 Oxydhydrats, Lösungswärme des  
 schwefels. 118; Spectrum 152; Verb.  
 256 bis 258; Scheid. von Didym 266;  
 Darst. von reinem Oxyd, Atomge-  
 wicht 257; Werthigkeit 258, 261;  
 75 : Eig., Verh. 202;  
 76 : sp. W. 74; Atomgewicht 240;  
 Chlorplatinat 292.  
 Lanthanferrocyanür, 76 : Darst. 313.  
 Lanthanhyperoxyd, 69 : Eig. 258.  
 Lanthanoxyd, 69 : Eig. 258.  
 Lanthansalze, 73 : Verh. 260.  
 Lanthopin, 69 : Darst. 822; Zus.,  
 Eig., Verh., Salze 824; Beziehungen  
 829;  
 71 : Darst. 772.  
 Lanugininsäure, 71 : Bild., Zus., Salze  
 857.  
 Lappa tomentosa, 69 : Inulingehalt  
 747.  
 Lasurstein, 69 : Vork. 1228;  
 71 : Vork. 1162.  
 Laterna magica, 73 : Beschreibung 988.  
 Laterne, 76 : Duboseq'sche, Anw.  
 965.  
 Laudanin, 70 : Darst. 822; Zus., Eig.,  
 Verh., Salze 823; Beziehungen 829;  
 71 : Darst., Zus., Eig. 772.  
 Laudanosin, 71 : Darst. 773; Eig. 774.  
 Laumontit, 69 : Vork. 1223, 1224;  
 75 : Krystallf., Vork. 1225.  
 Laurit, 69 : Vork. 1195.  
 Laurocerasin, 74 : Vork., Darst., Eig.  
 887; Verh., Zus. 888, 911.  
 Laurol, 67 : Vork. 701.  
 Laurostearin, 74 : Zus. 628.  
 Lauroxylsäure, 67 : Darst. 701.  
 Lauroxylsä. Baryum, 67 : Darst. 702.  
 Lauroxylsä. Silber, 67 : Darst. 702.  
 Laurylen, 67 : als Bestandth. des Ran-  
 goon-Petroleums 606, des Menhadenöls  
 607.  
 Laven, 69 : Zus. 1080;  
 69 : Einschlüsse 1185; basal-  
 tische Laven 1270; Vesuvlaven, Aet-  
 nalaven 1274;  
 70 : Bild. 1889; Zus. 1865 bis  
 1868;

71 : Vork., Eig., Zus. 1210; Ver-  
 änderungen in der flüssigen und er-  
 starrenden Lava 1212;  
 72 : Zus. 1167, 1169;  
 73 : mikroskop. Unters. 1228;  
 75 : steinige, Vork., Zus. 1273;  
 Santorinlava 1275; Aetnalava, Solfa-  
 taralava 1277.  
 76 : Vesuvlaven 1290; Santorin-  
 laven 1291;  
 Lavendelölharz, 67 : Zus. 729.  
 Lavenströme, 75 : südamerikanischer  
 Vulkane 1274.  
 Lawrowit, 70 : Zus. 1287.  
 Laxmannit, 69 : Zus. 1016;  
 70 : Formel 1820.  
 Lasulit, 73 : Vork. 1155.  
 Leadhillit, 69 : Krystallf. 1019;  
 69 : Vork. 1242;  
 73 : Vork., Zus. 1200;  
 74 : Identität mit Maxit, Zus.,  
 Eig. 1282.  
 Lebendige Kraft, 74 : Aequivalente 59.  
 Lebensmittel, 76 : Verfälschung, Nachw.  
 1022.  
 Leber, 69 : Zuckergehalt 830;  
 73 : Stärkemehlgehalt 828; Glyco-  
 genbild. 873;  
 74 : chem. Wirk. 940; Best. des  
 Glycogens 1051;  
 76 : Function 922.  
 Leberferment, 75 : Verh. 867.  
 Leberthran, 69 : Verh. und Zus. 1188;  
 74 : Erk. 1012;  
 75 : Wirk. 886.  
 Lecithin, 67 : Vork. 775, 778;  
 69 : Darst. und Eig. 729;  
 70 : Verh. gegen Ammoniak 838;  
 Zers. 920;  
 76 : Const. 557.  
 Lecithine, 74 : optisches Verh., Vork.  
 941.  
 Leder, 69 : Lösl. in organischen Säuren  
 984;  
 73 : Färben mit Anilinfarben 1074;  
 74 : Goldlack für dasselbe 1217;  
 75 : Braunfärbung von Glacéleder  
 1188;  
 76 : Gerben von Sohlleder 1181;  
 Reinigung von Lammleder 1182;  
 künstliches 1183.  
 Ledererit, siehe Gmelinit.  
 Lederlöthe, 69 : Darst. 1158.  
 Lederöl, 69 : Darst. 1152.  
 Ledumcampher, 75 : Darst., Eig. 496.  
 Ledum palustre, 69 : Bestandth. 803;

74 : Ätherisches Oel 920 ;

76 : Unters. 909.

Legirungen, 67 : Magnesiumlegirungen mit verschiedenen Metallen 196 ; Thalliumlegirungen mit Arsen, Antimon, Kalium, Natrium, Zink, Cadmium, Wismuth, Blei, Zinn, Kupfer, Aluminium und Magnesium 277 f. ; Darst. pulveriger Legirungen 886 ; Darst. von Thallium- und Magnesiumlegirungen, von Aluminiumbronze, Zus. antiker Bronze des böhmischen Museums 896 ; Anal. einer altamerikanischen Gold-Silber-Kupferlegirung 897 ;

68 : Capillaritätsconstante von Neusilber und Messing 17 ; Legirung von Tantal und Aluminium 212 ; Niob-Aluminium 215 ; Eig. der Kupfer-Zinnlegirungen 269 ; Verh. einer Legirung von Blei und Platin beim Liegen an der Luft 272 ; Kupferlegirungen, künstliches Gold, Zus. 917 ;

70 : Nickellegirung mit Kupfer 842, mit mehreren verschiedenen Metallen 843 ; Kupferlegirungen mit Kobalt, mit Mangan 850 ; Bleiplatin 880 ; Anal. von Nickellegirungen 1084 ; Dreitsilberlegirung, Legirung für Zahnplomben 1098 ; Aschberrium, Zinn-Kupferlegirungen 1099 ; Compositionsmetalle zu Maschinentheilen 1102 ; Manganlegirungen, Eisenmanganlegirungen 1103 ;

71 : Eisenmangan 996 ; Manganlegirungen 1004 ;

72 : von Blei und Antimon 252 ; Best. des Zinks 912.

73 : Wirk. einiger Metalllegirungen im Contact mit Kupfer 121 ; quantitative Spectralanal. von Legirungen 158 ; Unters. 248 ; spontane Zers. einer Bleilegirung 276 ; Legirungen von Gold, von Silber, unedler Metalle 947 ; stahlartige 1008 ;

74 : Best. des Erweichungspunkts u. Schmelzp. 46 ; Anal. von japanischen 286 ; Einw. von Salzsäure auf Blei-Antimonlegirungen 287 ; Anal. 958 ; Goldlegirungen auf nassem Weg, Amalgamation von Silbererzen 1064 ; Legirung von Platin u. Iridium 1065, von Wismuth mit Alkalimetallen 1070, von Kupfer u. Zinn 1071 ;

75 : sp. W. schmelzbarer Legirungen 53 ; von Chrom und Eisen

211 ; von Zinn und Blei 218 ; von Blei und Antimon, Einw. von Schwefelsäure 215 ; von Silber und Kupfer 228 ; Anal. von Legirungen 908 ; ähnliche Legirung (Dysiot) 1035.

Legumin, 69 : Darst. und Eig. 816 ; 72 : Pflanzencasein, Darst., Eig., Zus., Verh. 790, 791 ; Verb. mit Kupferoxyd 793 ;

73 : Zers. 885.

Leguminin, 71 : Einw. von Brom 896.

Leguminsen, 72 : Erk. des Mehls 976.

Leguminsäure, 68 : Bild. und Zus. 820 ;

69 : Unters. 806.

Legumins. Baryum, 69 : Darst. 820.

Lehm, 74 : Zus. 1131.

Leichen, 74 : Alkaloid 877, 1020 ;

75 : Unters. 802.

Leichengift, 75 : Wirk. 885 ;

76 : Unters. 939.

Leichenwachs, 75 : Bestandth. 884.

Leidenfrostscher Tropfen, 71 : Theorie 19 ;

72 : Theorie 17.

Leim, 70 : als Nahrungsmittel 1184 ;

71 : Vork. leimgebender Substanz,

Lösl. in Glycerin 857 ; Schnelltrocknung 1073 ;

72 : Fabrikation 1065 ; als Nahrungsmittel 1066 ; Verh., Anw. 1128 ;

74 : leimgebende Gewebe als Nahrungsmittel 926 ; Zus. 1164 ;

75 : Dünger bei der Gewg. von Knochenleim 1115 ; Chromleim als Kitt 1158 ;

76 : Unters. 928 ; Verh. gegen Quecksilberoxyd 987, gegen Galle 989 ; Fabrikation 1184 ; Rothwerden des Leims 1185.

Leinen, 72 : Jodgrün auf Leinen 1074 ;

73 : Färben mit Anilinfarben 1121 ;

74 : Prüf. 1081 ;

76 : Conservirung 1178.

Leinöl, 69 : Verh. 1137 ;

70 : Lösl. des Schwefels in Leinöl 228 ;

72 : Bleichen 1024 ;

73 : Verh. 1069 ;

74 : Prüf. 1012, 1043 ;

75 : Verfälschung mit Leberthran 1154.

Leinölfirnis, 74 : Darst. 1197 ;

Leinsamenschleim, 75 : Unters. 799 ;

76 : Zucker, Darst. 843.

**Lemna minor**, 69 : Aufnahme von Kieselerde 801.

**Lepiden**, 67 : Darst. und Verh. 416;

71 : Verh. 461;

72 : Derivate 380;

73 : Verh. gegen Chlor und Brom 426.

**Lepidenderivate**, 75 : Hydroxylepiden 409; Dioxylepiden 410; Dichloroxy-lepidensäure 411; Dichlorlepiden 412; Hydrodichloroxylepiden 413;

76 : Unters. 425.

**Lepidium sativum**, 74 : Ätherisches Öl 780.

**Lepidolith**, 69 : Darst. des kohlen-s. Lithiums 253; Eintheilung 1217;

72 : Anw. 235;

73 : Anw. 248;

76 : Aufschließung 1104.

**Lepidomelan**, 67 : von Rockport, Anal. 984 f.

**Leptynit**, 74 : Wärmeleitung 73.

**Leptynolith**, 74 : Wärmeleitung 73.

**Lesleyit**, 73 : Vork. 1153; Zus. 1157; Vork., Zus. 1179.

**Lettsomit**, 70 : Vork. 1380.

**Leuchtenbergit**, 69 : Const. 1222;

76 : Unters. 1249.

**Leuchtgas**, 67 : zur Best. des Leuchtwerths 877; Gewinnung aus Petroleumrückständen 947; Zus. des so erhaltenen Leuchtgases, Gewinnung aus sogenanntem Kreosotnatron 948; aus Weintrestern, über die Entschwefelung durch Eisenoxyd und Revivification der Laming'schen Mischung, technische Anal. des Leuchtgases 949; Einfluß der künstlichen Beleuchtung auf die Luft geschlossener Räume 950;

69 : Best. des Schwefels 849, des Schwefelwasserstoffs und der Kohlensäure 850; Darst. 977; Bestandth., Waschen 978;

69 : Einfluß des Wasserstoffgehaltes 1028; Darst. 1188; Wassergehalt, Gewinnung des Benzols, Einfluß auf Pflanzen, Lichtstärke bei Zutritt von Luft 1184;

70 : Best. des Schwefelgehaltes 945; aus Cloakenabfällen 1223; Anw. des Ammoniakwassers 1224; Reinigung des Gases, Entschwefelung 1225; Erk. von Schwefelkohlenstoff, Tem-

peratur der Flamme, Leuchtkraft, Carboxygenlicht 1226;

71 : Explosion einer Mischung von Leuchtgas und Sauerstoff 196; Veranschaulichung der Kohlensäurebild. beim Verbrennen 197; Vork. von Schwefel 207; Kohlensäurebest. 914; Darst. aus Petroleumnaphta, aus Steinkohlen, photometrische und chem. Unters. von Steinkohlengas 1096; Exhaustion und Waschen mit Wasserdampf, Gas aus Theer 1096;

72 : Zus. von Gaswasser 1057; Abscheid. des Schwefelkohlenstoffs, Einw. von Kautschuk 1058;

73 : Leuchten der Flamme 184; Vork. im inneren dunklen Theil der Leuchtflamme 177; Einfluß auf die Vegetation 848; Best. des Ammoniums 917; Gewg. 1096; Reinigung 1097; Schwefelgehalt 1099; Flamme von comprimirtem Leuchtgas 1100; Vorgänge in der Flamme des Bunsen'schen Brenners 1101;

74 : Verh. 270; aus Paraffinöl 1191; Gewg., Gaswasser 1192; Laming'sche Masse 213, 1198; Verbrennungsproducte der Verunreinigungen, unvollständige Verbrennung 1194;

75 : Gewg. 1149, aus Naphtalin und Petroleum 1148, aus Gasoline, aus Fäcalmassen 1150; Verh. gegen Druck 1149; Gaserzeugungs-ofen, Kitt für Gasretorten, Gasreinigung, Sparbrenner für Gas 1151; gasdichter Stoff, Best. der Feuchtigkeit und der Temperatur von Heizgasen 1152;

76 : Fabrikation 1157; Anal. 1158; Unters. 1161, 1162, 1164; Gasbrenner 1162; sp. G. 1166, 1167; Gaskalk 1167.

**Leuchtmaterialien**, siehe Beleuchtungsstoffe.

**Leuchtsteine**, 69 : künstliche 107, 197. **Leucein**, 75 : Bild. 809.

**Leucin**, 67 : Bild. und Darst. mittelst Pankreassaft 794;

69 : Verh. 705; Darst. 706;

69 : Verh. im Organismus 811;

70 : Darst., Identität aus verschiedenen Quellen 796;

71 : Darst., Verh. 749; Kupferoxydverb. 750; Bild. 839; Anal. 944;

72 : Bild. 862;

**72** : Verb. 761; Bild. 836;  
**74** : Vork. 851, 907, 952; Bild. 985;  
**75** : Oxydation 733; sp. G. 735; Vork. 832;  
**76** : Oxydation 920.  
 Leucinimid, siehe Leucinsäurenitril.  
 Leucinsäure, **67** : Nichtidentität mit Dithoxalsäure 454;  
**74** : Bild., Eig. 618.  
 Leucinsäurenitril, Leucinimid, **70** : Darst., Eig. 800;  
**71** : Bild. 839.  
**74** : wahres, Bild., Verb., Eig. 618; Bild., Eig. 777; Verb., Const. 778.  
 Leucit, **69** : Einschlüsse 1185; Vork. 1214; Pseudomorphose nach Leucit 1252;  
**70** : Zus. 1295; Vork. 1296, 1848, 1862;  
**73** : Krystallf., Zus., Paragenesis 1118;  
**75** : Krystallf. 1170;  
**76** : Krystallf., Vork. 1218;  
**76** : Unters. 1236; Krystallf., Anal. 1239.  
 Leucite, **68** : mikroskopische, Vork. 1026.  
 Leucolin, **71** : Vork. 756.  
 Leucolinblau, **73** : Nichtbild. 1078.  
 Leucolinöl, **71** : Darst., Eig. 756.  
 Leucophyr, **74** : Zus. 1302.  
 Leukämie, **74** : Wesen derselben 929.  
 Leukanilin, **71** : Darst. 1108;  
**73** : Const. 667;  
**76** : Bild. 705; Verb. gegen salpetrige Säure und Alkohol 719.  
 Leukaurin, **71** : Bild., Zus. 1119;  
**73** : Zus., Eig.; Verb., Verb. 417.  
 Leukoaurin, **71** : Formel, Bild. 440.  
 Leukogallol, **75** : Darst., Eig. 441.  
 Leukophan, **71** : Krystallf. 1161;  
**76** : Anal. 1255.  
 Leukoprotein, **75** : Bild. 809.  
 Leukopyrit (Arseneisen), **67** : von Pribram, Anal. 978.  
 Leukorosaure, **71** : Bild. 1120;  
**73** : Bild., Zus., Verb., Const. 419.  
 Levulin, **67** : Vork., Darst. 741;  
**69** : Bild. 748.  
 Levulinsäure, **74** : Darst. 604; Eig., Verb., Salze, Nachw. 605; Bild. 606; Const. 607;

**75** : Darst. 539; Darst., Eig., Salze 794; Const. 798;  
**76** : Bild. 541.  
 Levulose, **70** : Verb. gegen Chlor und Wasser 840;  
**76** : Reduction zu Mannit 839.  
 Levyn, **73** : Eig., Zus. 1123; Formel 1124.  
 Lias, **71** : Stickstoffgehalt 237.  
 Liatris odoratissima, **73** : Anw. 859.  
 Libanit, **76** : Vork., Anal. 1272.  
 Lichenin, **73** : Darst., Zus., Verb. 848.  
 Lichnoxanthingruppe, **74** : Glieder derselben 169.  
 Licht, **67** : Beziehung zwischen Zus., Dichte und Brechungsvermögen von Salzlösungen 96; über die Beziehung zwischen Zus. und Drehungsvermögen organischer Körper 101; Lamellarpolarisation des Alauns 102; Phosphoreszenzlicht der Flußspathe 104; chemische Intensität des Tageslichts, Färbung des Glases im Licht 108; Messung der Einw. des Lichts durch Berlinerblau, mechanische Theorie der photochemischen Action 109; Lichtentwicklung bei langsamer Oxydation 126; Einfluss auf den Gasaustausch bei Pflanzen 757 f.;  
**68** : einfarbiges 106; chemische Wirkungen des Lichts 108; Best. chemischer Lichtstärke, Beziehungen zwischen Brechungsexponenten und Dichte 111; Brechungsvermögen 116; Refractionsäquivalente 118;  
**69** : Messung der Lichtstärke 162; Messung des farbigen Lichtes, Sichtbarkeit ultravioletter Strahlen, Nichteinwirkung des Sonnenlichts auf Verbrennung, Zersetzungserscheinungen durch Licht 163; Einw. des Sonnenlichts auf Jodkalium, Einfluss verschiedener Lichtstrahlen auf die Zers. der Kohlensäure und die Wasserverdampfung bei Pflanzen, Einfluss des künstlichen Lichts auf die Reduction der Kohlensäure durch die Pflanzen, Erscheinungen der Wolkenbild. im Lichtstrahl 164; chemische Wirkungen des Lichts und Polarisation des letzteren durch Substanzen in Wolkenform 165; Polarisation, Beleuchtung transparenter Körper 166; blaues Licht des Wassers, Farbe und Phos-

phorescenz des Seewassers 167; Fluorescenz 168; Refractionsäquivalente der Elemente 172; Brechung und Dispersion, Lichtabsorption der Luft, Spectralanalyse 174;

☉ : Aktinismus 160; Theorie der Flamme 161; complementäre Farben von Anilinfarbstoffen 162, 194; Refraction und Dispersion 162 bis 170; Refractionsäquivalente 166; Absorption und Fluorescenz 171; spectroscopische Unters. 172; Spectrum fester Oele, Spectralanal. 175; Brechung 176; Gasspectren, Spectrum von Gestirnen 177; magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichts 190; Einw. des Sonnenlichts auf mehrere Körper 200; Ueberführung des oktaëdrischen Schwefels in unlöslichen durch das Sonnenlicht 228; Einw. des Sonnenlichts auf schweflige Säure 284; Ueberführung des gewöhnlichen Phosphors in amorphen durch Sonnenlicht 278;

☿ : Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 120; Körperfarben 144 bis 149; schwarze Bergkrystalle 144; Farbe der Metalle 145; Farbenwechsel durch Erhitzung 146; Brechung und Dispersion 149 bis 154; Lichtwellenlängen, Einfluß der Temperaturerhöhungen der Prismen, Cylinderrlinsen 149; Reflector am Spectralapparat, Calciumspectrum 150; Brechung und Dispersion des Selens, in Jod-, Brom- und Chlorsilber 151; Brechungsvermögen mehrerer Flüssigkeiten, brechende Kraft von Gasen 153; anomale Dispersion der Körper mit Oberflächenfarben 154 bis 160; Interferenzscala für spectroscopische Messungen, veränderliche Spectren 160; Gasspectren 160 bis 165; Spectroskopie 165; Blitspectren 167; Sonnenspectrum 168; Nordlichtspectrum, vergleichende Spectraluntersuchungen 169; Absorption durch Joddampf 172; Umkehrung der Spectrallinien 173; Beleuchtungsfähigkeit, Absorption, Fluorescenz 175; chemische Wirk. des Lichts 179 bis 189; quantitative Spectralanal. 189; Phosphorescenz 191; Drehung der Polarisationsebene durch Ricinusöl 192; Einw. auf doppelt-chroms. Ka-

lium 202; Wolkenlicht für Chromometrie 870;

☿ : Wellentheorie des Lichts, der Wärme und Elektrizität 61; Wärmeintensität der Sonnenstrahlung 101; Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 103; Lichterzeugung durch Bewegung der Atome 128; Vertheilung der Wärme und chem. Wirkungen im Spectrum 129; chem. Energie des Sonnenlichts 130; Einw. des farbigen Lichts auf Pflanzen, Einw. des Sonnenlichts auf Schwefelkohlenstoff, Farbenwechsel des Glases unter dem Einfluß des Sonnenlichts 131; Körperfarben 132; Brechung und Dispersion 133; anomale Dispersion 134; Absorptionsspectren 136; Gasspectren 141; Spectralanal. 146; Sonnenspectrum 147; Nordlichtspectrum, Spectrum des Zodiacallichts 148; Fluorescenz 149; Phosphorescenz 152; Circularpolarisation 158; Theorie der Wirk. in der Camera der Photographen 1082;

☿ : Circularpolarisation des schwefels. Aethylendiamins 2; Wirk. des Lichts auf den elektrischen Widerstand des Selens 130; Leuchten der Leuchtgasflamme 134; Lichtbrechungsvermögen der metallischen und der metalloïdischen Radicale 135, des Cymena, isomerer zusammengesetzter Aether, opt. Eig. des Mangan-Wolframs 136, des Kupfervitriols 137, einiger Reihen isomorpher Substanzen 138; farbiges Licht durch elective Reflexion 145; Pleochroismus des oxals. Salzes von Kalium, Calcium und Chromoxyd, spectroscopische Apparate 146; Spectralilluminator, quantitative Spectralanal. von Farbstofflösungen, Spectronastrometer 147; Spectren der Gase 148, der Metalloïde, Grünfärbung der Leuchtgasflamme durch Borsäure u. Spectrum der letzteren 149; Spectrum der Bessemerflamme, der Erbinerde, angebliche Spectrallinie des Eisens, Spectrum des elektrischen Kohlenlichts, einiger Kobaltverb. 150, explodirender Schießbaumwolle, des Nordlichts, Spectren mittelst des Inductionsfunken 151, zwischen Bleielektroden, Spectrum des Goldchlorids, Flammenspectrum von Thalliumsalsen,

Flammenspectrum von kohlen. Lithium, Abhängigkeit des Spectrums chem. Verb. von demjenigen der Bestandth. 152; ultraviolette Spectren 154; innere Beleuchtung, Fluorescenz 157; Fluorescenz u. Absorptionsspectrum des Thallens, der Uransalze 158; Phosphorescenz, Darst. künstl. Phosphore 160; chem. Intensität des Sonnenlichts 162; Färbungen des Glases durch Insolation 163; Einw. des Lichts auf freies Chlor, Wirk. des Sonnenlichts auf schweflige Säure, Wirk. des Lichts auf die Haloidsalze des Silbers 164; Lichtwirk. von Blättern, Wirk. der verschiedenen Spectralfarben auf die Kohlensäurezerlegung der Pflanzen 167; Circularpolarisation 169 bis 175; Modification des Soleil'schen Saccharimeters 175; von Pflanzen im Sonnenlicht ausgehauchter Sauerstoff 189; Einw. des Sonnenlichts auf Farbstoffe 1124;

**74**: Einw. auf die Elektricitätsleitung des Selens 137; constante Normalflamme, Leuchten der Flammen, Beleuchtung opaker Körper 146; Phosphorescenz, Brechung u. Dispersion 147; Krystalloptik, elliptische Polarisation 150; Dichroismus 151; spectroscopische Apparate, Spectraluntersuchungen 152; Gasspectren 153; meteorologische Spectroskopie 154; Fluorescenz u. Absorption 155; Pflanzenfarbenkunde 157; Fluorescenz u. Absorption von Lösungen u. Mischungen, von Dämpfen 161; Circularpolarisation 163; chem. Wirk. des Lichts 166; Einfluss auf Vegetation 895;

**75**: Leuchten der Bunsen'schen Flamme 117; Brechungsindices von Benzol, Cymol und Thymol 118; Brechungsexponenten des Fuchsin- und Silberspectrums, konische Refraction 119; Doppelbrechung des Quarzes, Doppelbrechung im dielektrischen Zustand, Spectroskop, Mikrometer, spectroscopischer Apparat 120; Fulgurator, Funkenapparat, Alter's spectroscopische Entdeckungen, Relation zwischen Atomgewicht und Wellenlänge, Magnetismus und Spectralerscheinungen, Natriumspectrum 121; Chlorophyllspectrum, Spectrum des Farbstoffs von Bonellia viridis, der blauen

Grotte auf Capri 127; Absorptionsspectra von Rothwein, spectralanalytische Untersuchungen 128; Spectralanal. von Kohlenwasserstoffen 129; Drehungsvermögen für rothes und Natriumlicht, Drehung der Polarisationsebene durch eine Quarzplatte, Drehungswinkel des Quarzes, optische Bestimmung des Zuckers 130; Drehungsvermögen des Rohrzuckers 131, des Traubenzuckers, verschiedener Substanzen, der Chinsalkaloide 131 bis 145, des Mannits 145; magnetische Drehung der Polarisationsebene, chemische Wirk. des Lichts 146; Wirk. der wenigst brechbaren Strahlen auf Brom- und Jodsilber 147; Wirk. von Farbstoffen auf Silbermalz 148; Assimilationsproceß der Pflanzen 149; quantitative Spectralanalyse 901;

**76**: Leuchten der Flamme 14, 187; Metachromatismus 138, 139, selective Absorption, Thermochromatismus, Regelmäßigkeiten von Farbe und Farbenwechsel 139; Beleuchtung und Diffusion bei Körpern 140; Fluorescenz, der Chininlösung, Refractometer 141; Best. des Brechungscoefficienten von Flüssigkeiten, Talbot'sche Linien (interferente Constante), Vergleichung von Pigmentfarben mit Spectralfarben, Spectroskop, Spectra der Metalloide 142, des Stickstoffs, von Chlor, Kohlenoxyd und Fluorsilicium 143; Gasspectren, Spectrum des Indiums, Galliums und Calciums 144; D-Linien des Sonnenspectrums, ultraroths Spectrum, Constanten der Lichtabsorption in metallischem Silber, Absorptionsspectren verschiedener Ultramarinsorten 145; Absorptionsspectren des Jods 146, von Bromdampf und Einfach-Chlorjoddampf, Beziehung zwischen Elektricität und Licht, praktische Anw. des polarisirten Lichts, Molybdänsäure als Präparat für das Polarisationsmikroskop, Polarisation durch Jodkrystalle, optische Erscheinungen von Stärkekörnern 147; Drehung der Polarisationsebene im Quarz, Drehungsvermögen des Styrolens, des Matico-Stearoptens 148, des Mannits, Wasserleinsches Saccha-

- rimeter, Drehung des Traubenzuckers 149, des Zuckers, Einfluss von Salzen sowie des Kalks auf saccharimetrische Bestimmungen 150; Einfluss des Asparagins auf die saccharimetrische Best., Aenderung des Drehungsvermögens durch die Temperatur, Drehung der Chinaalkaloide 151; Aenderung des Drehungsvermögens durch steigenden Zusatz verschiedener Lösungsmittel 153; magnetische Drehung der Polarisationssebene in diamagnetischen Körpern 154; Photographieen der rothen und ultrarothten Strahlen, Verb. der mit Kadm gefärbten Bromsilberplatten gegen Licht 155; Steigerung der Lichtempfindlichkeit durch Emulsionstrockenplatten, Lichtempfindlichkeit des Bromsilbers, Absorptionsfähigkeit sensibilisirender Substanzen 156, chemische Wirk. des Sonnenlichts, elektrochemisches Differentialaktinometer 157.
- Lichtbilder, 73 : Darst. 1129.  
 Lichtdruck, 73 : Beschr. 1085.  
 Lévrit, 70 : Vork., Krystallf., Zus. 1297;  
 71 : Vork. 1155;  
 75 : Zus. 1227;  
 76 : Beziehung zu Chondroit und Humit 1241; Krystallf. 1252.  
 Lign-aloi, 73 : Eig. des sauerstoffhaltigen Oels 816.  
 Lign-aloiöl, 73 : Eig., Herkunft 813, 814.  
 Lignit, 70 : Zus. 1219;  
 73 : Zus. 1084, 1088;  
 74 : Zus., Verb., Eig. 1186.  
 Lignose, 67 : Darst. 738.  
 Lignum Campechianum, 74 : Darst. des Extracts 916.  
 Ligoßin, 73 : Anw. zur Beleuchtung 1054.  
 Limbachit, 73 : Vork. 1176; Zus. 1177.  
 Limburgit, 73 : Vork., Eig., Zus. 1167.  
 Limonin, 76 : Eig. 848.  
 Linarit, 66 : Krystallf. 1018;  
 71 : Eig., Krystallf. 1182;  
 73 : Vork. 1200;  
 75 : Vork., Zus. 1244.  
 Lindenblätter, 73 : zuckerhaltige Flüssigkeit derselben 787.  
 Lingula ovalis, 67 : Zus. der Schale 822.
- Linzen, 73 : Eisengehalt 828.  
 Linum usitatissimum, 70 : Ferment 867.  
 Liqueurs, 75 : Klärung und Entfäulung 1189.  
 Liquidambar orientale, 75 : Bestandth. 856.  
 Liquidambar Styraciflua, 75 : Bestandth. 856.  
 Liquometer, siehe Apparate.  
 Liqueur Ammonii acetici, 76 : Darst. 517.  
 Lithion, 69 : Gewinnung aus Lepidolith 253; Nachw. 835;  
 71 : Neutralisationwärme 101, 104.  
 Lithionglimmer, 76 : Aetzfiguren 1242.  
 Lithionpsilomelan, 76 : Zus. 1280.  
 Lithiophorit, 70 : Zus. 1284;  
 71 : Zus. 1145;  
 73 : Vork. 1161;  
 76 : Zus. 1232.  
 Lithium, 69 : Brechungsvermögen 118, 120;  
 71 : Lösl. in Ammoniak 232;  
 73 : Scheid. von Calcium 905;  
 Spectrum 906;  
 73 : Lichtbrechungsvermögen 185;  
 Funkspectrum von kohlen. Lithium 152;  
 74 : Verb. gegen Wasserstoff 239; Vork. 241; Best. 980;  
 75 : Vork. 194, 1251; Best. 947;  
 76 : Verb. mit Borsäure 225.  
 Lithiumhydrat, 73 : Zus. 235.  
 Lithiumsulfat, 75 : Darst. 194.  
 Lithiumverbindungen, 75 : Wirk. 887.  
 Lithofracteur, 70 : Zus., Eig. 1128;  
 73 : Verb. beim Transport und Lagern 986;  
 74 : Wirk. 1123;  
 76 : Eig. 1108.  
 Lithographie, 73 : Photolithographie 1131.  
 Lithoreactif 69 : 1025.  
 Lithospermum officinale, 73 : Asche 823.  
 Lithurinsäure, 73 : Vork., Zus., Eig. 884.  
 Lobarsäure, 73 : Vork., Zus. 806; Darst., Eig., Verb. 807.  
 Löfelkraut, 69 : Oel 634;  
 74 : Ätherisches Oel 809.  
 Löllingit (Arsenisen), 67 : von Hüttenberg 973;  
 75 : Anal., Krystallf. 1197.



Löslichkeit, siehe Lösungen.

Lös., 69 : Zus. 1275;

70 : Zus. 1372;

72 : Vork., Zus. 1176;

75 : Zus. 1281.

Lösungen, 67 : übersättigte Lösungen von Gasen 92; Theorie der Lösungen 92 f.; von Gasen 93; von Flüssigkeiten und festen Körpern 94; Wärme- und Siedepunktverhältnisse von Lösungen, Diffusion von Lösungen 95; Beziehung zwischen Zus., sp. G. und Brechung von Salzlösungen 96;

69 : Theilung der Körper zwischen zwei Lösungsmitteln 45; Zustand der Salze in ihren Lösungen 49; Einfluß der Temperatur auf die Löslichkeit der Salze in Wasser 51; Löslichkeit von Salzen in Lösungen anderer Körper 53; Uebersättigung, Ueberschmelzung und Lösung 54, 55; Temperaturerniedrigung durch Auflösung von Salzen 55; sp. G. wässriger Lösungen 61; Wärmebindung bei Ausdehnung 78; Warmwirkung bei Verdünnung 119; chemische Lösung und zweiter Satz der mechanischen Wärmetheorie 182; elektrische Wirkungen bei Lösung von Salzen in Wasser 148.

70 : Capillarität von Salzlösungen 42; übersättigte Salzlösungen 44; Gefrierpunkt von Salzlösungen 45; Erhitzen von Salzlösungen auf ihren Siedep. durch Einleiten von Wasserdämpfen 50; sp. W. wässriger Lösungen 95; Electrocapillarwirkungen zwischen Salzlösungen 144; Contact von Metallen mit Salzlösungen 146; Brechungsverhältnisse von Zuckersalzlösungen 165; geringe Löslichkeit in der Wärme 202;

71 : Gefrierpunkt und Dichtigkeitsmaximum von Salzlösungen 26 bis 35; Gefrieren der Lösungen von Salzgemischen 32; Darst. übersättigter Salzlösungen 35; Verh. übersättigter Lösungen an der Luft, Contraction beim Lösen von Salzen 36; Zustand der Metallsalze in Lösungen 37; Dichtigkeit von Salzlösungen 58; Verhalten des Meerwassers in der Nähe des Gefrierpunkts 60; sp. W. wässriger Lösungen 70; Warmwirkungen des Wassers bei Lösungen, Wärmeentwicklungen bei Mischungen 71; Dis-

sociation gelöster Verb. 111, 114, 115; Elektrizitätsentwicklung beim Lösen von Salzen 128; Elektrolyse gemischter Salzlösungen 140; Farbenwechsel von Lösungen durch Erhitzung 148;

72 : Capillarität und Dichte von Salzlösungen 18; Gefrieren von Salzlösungen, Krystallisation übersättigter Salzlösungen 20; übersättigte Lösungen von Kochsalz, von milchs. Salzen 21, von Natriumsulfat 22 und 23, von Gasen 24; Verh. von Gaslösungen, Theilung eines Körpers zwischen zwei Lösungsmitteln 24; Löslichkeit und sp. G. von Kalium- und von Natriumsalzen und der Mischungen derselben 26; sp. G. wässriger Lösungen 48; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen von Salzen 71; Dichte von Salzlösungen 75; Contraction von Salzlösungen 76; Zustand der Metallsalze in Lösung 83; Const. der gelösten sauren Salze 85; Molekülverbindungen in Lösungen 160; rasche Darst. von Normallösungen 871;

73 : Absorption von Ammoniak durch Salzlösungen 33; Transpiration von Salzlösungen 34; Löslichkeit von Salzgemischen 35; Gefrierpunkt der Lösungen von Salzgemischen 39; Const. der gelösten Wasserstoffsäuren 40; übersättigte Lösungen 42 bis 47; sp. W. von Salzlösungen und Auflösungswärme von Salzen 61; Wärmeentwicklung beim Lösen in Wasser 66, 76; Statik der Salzlösungen 74; Beziehungen zwischen den Lösungswärmen 78; Bildungswärme, Verdünnungswärme, Molekularvolumen der Lösungen der Wasserstoffsäuren 81 bis 83; Lösungswärme von Basen 83; Wärmeverhältnisse beim Auflösen gemischter Salze 85; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen wasserfreier Salze 87; Dichtigkeitsmodul der Radicale in Lösungen u. Dichtigkeitsneutralität 90; Zustand von Doppelsalzen u. von sauren Salzen in Lösungen 91; Beziehungen verschiedener Eig. 93; therm. Bedingungen beim Lösen von Niederschlägen durch Säuren 94; Dissociation der Lösungen von Ammoniumsalzen u. siedender Chlorcalciumlösungen 114; Einfluß

der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft von Salzlösungen gegen Metalle, elektromotorische Kraft zwischen Salzlösungen u. Wasser 123; Einfluß optisch u. chem. inactiver Lösungsmittel auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen 169; Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen 242;

74 : capillarer Ausfluß von Salzlösungen 95; übersättigte Lösungen 42; Absorption des Ammoniaks durch Salzlösungen, von Kohlensäure 43; Wärmeentwicklung beim Lösen bei verschiedenen Temperaturen 77, beim Verdünnen 79; Best. der sp. W. verdünnter Lösungen 80; Lösungswärme von Salpetersäure 81, von Schwefelsäuredihydrat, der vier Weinsäuren 82; Bestehen von Säurehydraten in wässerigen Lösungen 81 bis 84, von Alkalihydraten, Lösungen amorpher oder nicht deutlich krystallinischer Substanzen 84; Volumänderung beim Lösen von Salzen 88 bis 95, von Jodsäure 95, von Ueberjodsäure, Absorptionsspectren u. Const. von Salzlösungen 96; Dissociation von Salzlösungen 97 bis 103; Magnetismus 100; Fluorescenz u. Absorption 161;

75 : Lösl., Bewegungserscheinungen beim Lösen von Körpern 35; Löslichkeitsbest. 35, 36; Const. von Salzlösungen, Lösl. von Alkaloiden, molekulares Gleichgewicht von Chromalaunlösungen 37; Viscosität von Salzlösungen 38; gegenseitige Lösl. von Flüssigkeiten 41; übersättigte Lösungen 43, 44; übersättigte Gaslösungen, Gaslösungen 44; übersättigte Gaslösungen und explosive Körper 45; der Säuren und Alkalien, Wärmeerscheinungen beim Lösen der Schwefelsäure 59; Lösungswärme von salpeters. Ammonium 64;

76 : Lösl. von Cäsium- und Rubidiumsalsen, der Alkalimetalle, von Amylalkohol, Butylalkohol, Essigäther, Phenol 47; übersättigte Salzlösungen, Kryohydrate 48; Ausscheidung von Eis oder eines Hydrats oder von wasserfreiem Salz aus Lösungen 49; von organischen Colloiden 57; Diffusion von Lösungen 58; Darst. von Lösungen schwerlöslicher Substanzen 965; siehe Flüssigkeiten.

Löthrohr, 73 : Gebläse 987.

Löthrohrreaction, 76 : Beschreibung 961.

Löthrohrreagents, 71 : Schwefelnatrium 862.

Löthrohrversuche, 76 : Beschreibung 957.

Löwenzahnwurzel, 70 : Erk. im Kaffee 1195.

Lolium temulentum, 75 : Bestandth, 840.

Lophin, 69 : Bild. 669;

75 : Bild. 694.

Loranthus senegalensis, 75 : Vork. 826.

Loxoklas, 60 : Zus. 1211;

74 : Vork., Eig., Zus. 1250.

Lucimeter, siehe Apparate.

Ludwigit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1278;

75 : Vork. 1241.

Lüneburgit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1327.

Lüster, 70 : farblose 1154; gefärbte 1155; Combinationallüster 1156.

Luft, 68 : Absorption durch Kohle 46; Absorption der Sonnenstrahlen durch Luft 80; Dispersion 122; Ozonisierung im Ladd'schen Condensator, Ozonisierung durch Amylaldehyd 186; Gehalt an Ozon und Wasserstoffhyperoxyd 180; accessorische Bestandtheile 181;

69 : Verh. beim Erhitzen unter

Druck 70; Molekulargeschwindigkeit

76; sp. W. 88; Lichtabsorption 174;

70 : Zusammendrückbarkeit 58;

Ausdehnung 56; Verhältniß der spec.

Wärmen 84, 87; Oxydation durch

Luft 209; organische Materien in der

Atmosphäre 260; Ammoniakgehalt der

Luft 262; Desinfection, Kohlensäure-

gehalt in Schulsimmern 1180;

71 : Reibungscoefficient 45; Er-

kaltung und Wärmeleitung 67; atmo-

sphärische Niederschläge 204; Ge-

winnung des Sauerstoffs aus atmo-

sphärischer Luft 205; Erk. im Wasser

206; Kohlensäuregehalt in öffentlichen

Gebäuden 267;

72 : Zusammendrückbarkeit bei

hohen Temperaturen 40; Ausdehnung

der trocknen und der feuchten 44;

Wärmeleitungsvermögen 44; Erkal-

tung 45; Widerstand gegen den

Durchgang des elektrischen Funkens

106; Spectrum 144, 146; Polarisation

und Fluorescenz der Atmosphäre, blaue Farbe derselben 183; Spectrum 145; Nachw. von organischen Materien 872;

73 : Diffusionsverhältnisse 7; Transpiration und Reibungscoefficient 16, 17; Anw. der Luftreibung bei Meßinstrumenten 18; Verhältniß der beiden sp. W. 56, 57; Wirk. des Inductionsfunken auf Mischungen mit Knallgas 180; Gehalt der Luft an Ammoniak und Salpetersäure 186; Meerwasserluft 188; Kohlensäuregehalt 241; Desinfection 1051.

74 : Zusammendrückbarkeit 20, 28; Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz, Ausdehnungscoefficient 29; Diffusion verschieden feuchter 82; Einfluß der Temperatur auf die Reibung 38; Dielectricitätsconstante 148; Lichtbrechung 149, 150; Dispersion 150; Demonstration der oxydirenden Wirk. 174; Menge u. Zus. des atmosphärischen Staubs 181; Zus. einer Bergwerksluft 926.

75 : Reibungscoefficient 81; Ausdehnungscoefficient 51; Diathermansie von feuchter Luft 57; Leitungs-widerstand 110; vergiftete 179; Untern. der Luft in Schulsimmern 1108; im Boden eines Stadthells von Boston, in Eisenbahnwagen 1104.

76 : Trocknen der Luft 87; Zusammendrückbarkeit 38; Gleitung der Luft an Glas 41; Ausdehnungscoefficient 77; Wärmeleitung 79; Grundluft, Zus. 170; Ozongehalt der Atmosphäre 172; Vertheilung des Ammoniaks auf die Luft 190; Kohlensäuregehalt 218; atmosphärische, siehe Atmosphäre.

Luftpumpe, 73 : 947;

73 : 985, 986, 988.

Luftpumpen, 74 : 1060.

Luftthermometer, 68 : 77; siehe Apparate.

Lunge, 71 : enormer Gehalt an Eisenoxyd oder an Thon 861;

72 : Ferment 850.

Lupine, 67 : über die Keimung der Lupine 761; Aschenbestandtheile 762;

72 : gelbe : Zus. der Samen 804.

Lupinen, 70 : Samenbestandtheil 888.

Lupinensamen, 76 : Ferment 867; Keimung 869.

Lupulin, 74 : Vork., Eig., Verh. 904.

Lutein, 68 : Vork. und Eig. 816.

Luteinsäure, 70 : Vork., Darst., Eig., Verh. 872.

Luteohämatoïdin, 68 : Vork., Eig. 828.

Luteokobaltochlorid, 68 : Darst. und Verh. 364;

73 : Krystallf. 270, siehe Chlorkobalt.

Luteokobaltjodosulfat, 71 : Derivate 810.

Luteokobaltverb., 71 : Bild. 811.

Lutidin, 70 : Bild. 808.

71 : Vork. 822.

Lutidin-Platinchlorid, 67 : Krystallf. 490.

Luxemburg, 73 : Gesteine und Erzlagerungen 1208.

Luzerne, 67 : Verwendung der Wurzel zur Papierfabrikation 952.

Luzonit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1240, 1241.

Lysin, 75 : Identität mit Betain 828.

Lycocetonin, 70 : Eig. 887.

Lycopodium solidum, 76 : Untern. 881.

Lycopodium complanatum, 74 : Zus. 906.

Lycopodium dendroideum, 74 : Zus. 905.

Lydin, 68 : Darst., Eig. 1167.

70 : Giftigkeit 558.

## ML.

Macisöl, 76 : Verh. 456.

Maclura aurantiaca, 74 : Gerbsäuregehalt 905.

Maclurin, 75 : Untern. 848.

76 : Nachw. 1016.

Maconit, 73 : Vork. 1154; Zus. 1158.

Magdalaroth, 71 : anomale Dispersion 158;

74 : ein demselben analoger Farbstoff 778.

Magarsäure, 75 : Vork. 884.

Magen, 74 : Erk. freier Säuren im Magensaft 1057.

Magensaft, 67 : Einfluß auf Gährungserscheinungen 795;

68 : Ausscheidung freier Salzsäure 810;

**71** : Anwesenheit freier Salzsäure 852;  
**72** : Zus. beim Kochen 882;  
**75** : Säure des Magensafts 886.  
**74** : Quelle der Säure 926.  
**Magentafuchsin**, **74** : Unterscheid. 1018.  
**Magisterium Bismuthi**, **71** : Ammoniakgehalt 830.  
**Magnesia**, **67** : Trennung vom Kalk 844; Verwendung für hydraulischen Cement 915; Einfluss auf die Eigenschaften des Glases 921;  
**69** : Trennung von Kalk 872; feuerfeste Masse aus Magnesia 941; Anw. bei Knallgasbeleuchtung 978;  
**68** : Trennung von Kalk 886, von Mangan 891; Verb. mit Chromoxyd 893;  
**70** : Trennung von Thonerde 988;  
**71** : Einfluss der Substanzen auf den Wärmehalt 74; Auflösungswärme 75; Neutralisationswärme 101, 104, 105; Trennung von Kali und Natrium 918.  
**72** : Wärmeausstrahlung 101;  
**73** : Einwirkung von Chlormagnesiumlösung 257; Best. 902; Prüf. auf Kohlensäure 929;  
**74** : Darst. 253;  
**75** : Best. 985; Trennung von Kalk 995; Nachw. im Brunnenwasser, Best. 997, 998.  
**Magnesiaglimmer**, **75** : Actifiguren desselben 2.  
**Magnetit**, **70** : Anwendung beim Titrieren von Superoxyden 938; Anw. 1150; Vork., Krystallf., Zus. 1824.  
**72** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 4.  
**73** : Krystallf., Vork., Zus. 1195;  
**75** : Vork. 1240.  
**Magnesium**, **67** : Verh. gegen Schwefel, Phosphor, Arsen u. s. w. 194; Verh. gegen übermangans. Kalium 250;  
**68** : Brechungsvermögen 118, 120;  
**69** : Wärmeausdehnung 86; Anwendung des Drahtes zu Versuchen 193; Magnesium als Reductionsmittel für Metallsalze 919;  
**71** : Wärmeentwicklung bei der Oxydation 78; Spectrum 172, 174;

Demonstration der Verbrennung in Kohlensäure 196;  
**72** : Spectrum 145; Anw. 901;  
**73** : Lichtbrechungsvermögen 185; Best. 934;  
**74** : Wirkung von Magnesiumlicht 168; Legirung 269; Verh. 295; Nachw. 955; Scheid. 981;  
**75** : Verh. gegen Metallsalzlösungen 286.  
**Magnesiumferrocyanid**, **75** : Darst., Eig. 818.  
**Magnesiumlegierungen**, siehe Legirungen.  
**Magnesiumoxychlorid**, **70** : Hydrate 814.  
**Magnesiumoxychlorid**, **72** : Bild. 239; Zus. 240.  
**Magnesiumoxychloride**, **71** : Darst., Eig., Zus., Verh. 283.  
**Magnesiumplatinecyanid**, **70** : Farbenercheinungen 201.  
**Mangessiasalz**, **73** : Fällung 988.  
**Magnesiumsalze**, **70** : Glüherscheinung 816.  
**Magnet Eisen**, **67** : von Pregratten, Anal. 979; aus dem Diorit des Kyffhäuser Gebirgs, Anal. 1014;  
**68** : Krystallf., Zus., Vork. 1201;  
**70** : Vork. 1280, 1282; Pseudom. nach Eisenglanz 1386;  
**71** : Krystallf. 1142; Vork. 1190, 1207;  
**72** : Bild., Eig. 246; Zus. 247; Vork., Bild., Zus. 1101;  
**73** : Vork. 1161;  
**74** : Pseudom. 1285 bis 1287;  
**75** : Vork. 1209;  
**76** : Anal. 1228;  
**Magnet Eisenstein**, **74** : Zus. u. Anw. eines thonerdereichen 1078;  
**75** : Vork. 244.  
**Magnetismus**, **67** : Demonstration des Diamagnetismus des Sauerstoffs 119; Magnetismus von Eisenglanz und Ilimenit 119 f.;  
**68** : chemischer Verbh. 102; Polar-magnetismus einer Schwefel- und Sauerstoffverbindung des Eisens 104;  
**69** : electromagnetische Rotation von Flüssigkeiten, Magnetisierbarkeit des Stahls und Eisens, transversaler Magnetismus des Eisens und Stahls, Einfluss mechanischer Veränderungen auf magnetische Drehungsfähigkeit

- 159; Einfluß tönender Schwingungen auf den Magnetismus des Eisens 160;  
**70** : Einw. des Magnetismus auf die Gase 178; magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts 190; Veränderung des Magnetismus des Eisens durch die Wärme 192;  
**71** : Diamagnetismus aller Quarzarten, Wirkungen des Magnetismus auf die elektrische Entladung 144;  
**72** : Einw. auf Metalle 127;  
**73** : übereinstimmende Eig. magnetisierbarer Metalle 131; Magnetisierbarkeit von Eisen und Stahl 132; Wirk. der Magnetisirung 133;  
**74** : von Lösungen 100; Auflösungsversuche an Stahlmagneten, elektrolytisch dargestellte Magnete 144; molekulare Veränderungen bei der Magnetisirung von Eisen, Nickel und Kobalt 145;  
**75** : Dampfmagnetismus 113, 114; Stabmagnetismus 114; Wirk. von Zugkräften auf die Magnetisierbarkeit von Drähten, Compagnadeln, Magnetisirung von Eisen, Nickel u. Kobalt 115, pulverförmiger Körper 116; Magnetisirung des Ilmenits, magnetische Anomalie des Eisenoxys aus Meteorsteinen 116;  
**76** : Einfluß der Härtung auf die Magnetisirung 134; Einfluß der Wärme auf die Magnetisirung, Magnetisirung durch die Erde 135, magnetische Drehung der Polarisationssebene in diamagnetischen Körpern 154.  
**Magnethies**, **69** : Zus. 1194;  
**70** : Vork., Eig. 1278;  
**71** : Zus. 1136;  
**72** : Vork. 1094;  
**73** : Vork., Zus., Formel 1147;  
**74** : Pseudom. 1285 bis 1287;  
**75** : Vork. 1202; Zus. 1309;  
**76** : Zus. 1228.  
**Magnochromit**, **74** : Vork., Krystallf., Zus. 1247.  
**Magnetferrit**, **76** : Unters., Krystallf. 1228.  
**Magnus'sches Salz** und entsprechende Verbindungen, **70** : 809, 813, 814;  
**73** : grünes : Darst. 292.  
**Mahonia**, **75** : Saft der Mahoniafrüchte 834;  
**76** : Unters. des Farbstoff der Früchte 888.  
**Maikäfer**, **71** : Bestandtheil 859.  
**Mairogallol**, **75** : Darst., Eig. 441.  
**Mais**, **67** : Zus. des fetten Oels 765;  
**69** : Bestandtheile 795; Maisbrennerei 1113;  
**70** : Vegetationsversuch 1171;  
**72** : Eisengehalt 828;  
**74** : Brandpils 915;  
**75** : Wirk. des verdorbenen 889.  
**76** : Alkaloid aus Maisbrod, 835.  
**Maische**, **69** : Best. der Ausbeute Milchsäuregehalt 961.  
**Maischen**, **74** : Apparat 1179; Maischbrennapparat 1180.  
**Maisfibrin**, **69** : Darst. und Eig. 804.  
**Maisspindeln**, **69** : Verwerthung als Viehfutter 1099.  
**Makrochordion tinctorium**, **74** : Faser 1082.  
**Malachit**, **69** : Pseudom. nach gediegen Kupfer 1020;  
**73** : Pseudom. nach Atakamit 1205.  
**74** : Wärmeleitung 74.  
**Malakolith**, **67** : von Gefrees, Anal. 933.  
**Malakon**, siehe Cyrtolit.  
**Malaminsäure**, **71** : vermuthliche Bild. 888.  
**Maldonit**, **70** : Zus., Vork., Eig. 1270;  
**75** : Vork. 1197.  
**Maleinsäure**, **69** : Verh. 520;  
**73** : Verh. 13; Bild. 571;  
**76** : Verh. gegen Bromwasserstoff 540.  
**Maleinsäureanhydrid**, **73** : Dampfd., Schmelzp. 514.  
**Maleins. Zink**, **69** : Darst. 520.  
**Malerei**, **73** : Zinnfolie bei der Decorationsmalerei 1081.  
**Malobiursäure**, **73** : Bild., Eig., Kaliumsalz 706.  
**Malonamid**, **74** : Bild., Eig., Verh. 579;  
**75** : Schmelzp. 528.  
**Malonamins. Ammonium**, **74** : Bild. 579.  
**Malonsäure**, **67** : Bild. aus Allylen 836; aus Propylen 836;  
**73** : Verh. gegen Salpetersäure 494;  
**75** : Bild. 560;  
**74** : Darst. 577, 578.

**75** : Darst. 528; Verh. gegen Brom 528.  
**Malonsäureäthyläther**, **74** : Verh. 578.  
**Malonsäuremethylether**, **74** : Darst., Eig. 578; Dampfd., Verh. 579.  
**Malons. Baryum**, **75** : Bild. 525.  
**Malons. Kalium**, **74** : Darst., Verh. 578.  
**Malin**, **66** : Darst. und Eig. 799.  
**70** : Anw. 1195;  
**Maltose**, **73** : Bild., Eig., Verh. 771;  
**74** : Darst., Eig. 884;  
**76** : Zus. 837; Bild., Verh. 1146, 1147.  
**Malyluramid**, **76** : Identität mit Urimidobornsteinsäureamid 752.  
**Malylsäure**, **76** : Darst., Eig., Salze 752.  
**Mals**, **67** : Zus. von käuflichem Mals-extract 932.  
**69** : Ausbeute 959;  
**70** : Erk. des Farbstoffs 984;  
**71** : Darst. 1084;  
**72** : Vertheilung der Diastase 1037; Maischen mit schwefliger Säure 1038;  
**73** : Werth. der Treber 1076;  
**74** : Anal. 1178;  
**75** : Bestandth. 801; Unters. 1181;  
**Malsexplosion** 1182; **Malstreber**, Unters. 1182, 1183; **Bierwürze** aus Mals-trebern 1183;  
**76** : Ersatzmittel 1145.  
**Malsauszug**, (Malsextract), **69** : Zus. 1103;  
**72** : Einw. auf Stärke 771.  
**73** : Darst. 1076;  
**74** : Lösungswärme in Wasser 85;  
**75** : Stickstoffgehalt 1187.  
**Malszucker**, **76** : Fabrikation 1145.  
**Mandeln, süsse**, **73** : Bestandtheile 800;  
**74** : Syrup 917.  
**Mandelöl**, **73** : Verh. 1069.  
**Mandelsäure**, **Phenylglycolsäure**, **71** : Darst. 686;  
**73** : Darst. 625; Eig. 626;  
**76** : Chloralid 476.  
**Mangan**, **67** : Nachw. in festen Körpern und in Lösungen 845; Best. als pyrophosphors. Salz 846;  
**69** : Erk. 227; Verh. der Manganverb. beim Erhitzen mit Bleihyperoxyd und Salpetersäure 228; Best. in Eisen und Eisenerzen 872;

**69** : Best. 886; Trennung von Magnesium 891; Entfernung aus Zinklösungen 896;  
**70** : Darst. und Eig. 331; Best. 993; Erk. in Pflanzenaschen 994; als Zusatz zum Eisen 1091; Legirungen desselben 1103;  
**71** : Fällung 866; Best., Fällung 928; Untersch. von Zink, Kobalt und Nickel 930; Best. 932; Legirungen mit Eisen 996; Manganlegirungen 1004; Vork. 1129;  
**72** : Spectralanalyse 146; Darst. 242; Darst. reiner Verb. 245; Best. 908; Best. im Eisen und dessen Erzen 909, in Bodenarten und in Pflanzen 910; Fälln. mit kohlen. Ammonium, Erk. geringer Mengen 911; Gewg. des metallischen 965;  
**73** : Lichtbrechungsvermögen 135; Fällung 934; colorimetrische Best. im Eisen, Stahl und in Erzen 936; Anw., Gewg. 995; Anw. der Manganlaugen in der Glasindustrie 1042;  
**74** : Legirungen 269; Best. 987, 998;  
**75** : Best. im Spiegeleisen 954, 955; Bedeutung für die Metallurgie des Eisens 1025;  
**76** : Literatur 248; Vork. im Spiegeleisen, im Eisen und Stahl 999; Best. in Pflanzenaschen 1000.  
**Manganblende**, **71** : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122.  
**Manganbraun**, **70** : Zus. 1124; Darst. 1263.  
**Manganbronze**, **76** : Eig. 1078.  
**Mangancyanverbindungen**, siehe Cyanmangan-Verbindungen.  
**Manganepidot** (Piemontit), **67** : von Jakobsberg, Anal. 983.  
**Manganerze**, **71** : Vork., Zus. 1143.  
**Mangangranat**, **73** : Vork., Zus. 1171.  
**Manganhaltige Concretionen**, **76** : des Meerwassers 1295.  
**Manganhornblende**, siehe Richterit.  
**Manganhyperoxyd**, **67** : Regenerirung aus Manganlösungen 911;  
**73** : therm. Reactionsconstante als Oxydationsmittel 99; Verh. 247; siehe Mangansuperoxyd  
**Manganidcyanallium**, **66** : Bild., Eig. 306; Verh. 308.  
**Manganit**, **70** : Isomorphie 1261.  
**Mangankiesel**, **73** : Vork. 1161.  
**Manganocyanallium**, **66** : Verh. 306; Bild. 308.

Manganophyll, 73 : Verk., Eig., Verh., Zus. 1120;

73 : Zus. 1174.

Manganoxyd, 69 : krystallisirtes 251;

74 : Wirk. auf die Farbe des Glases 1186;

76 : neue Modification 248.

Manganoxyde, 71 : Verh. gegen Kohlenoxyd 265.

Manganoxhydroxyd, 73 : Pseudom. nach Kalkspath 1205.

Manganoxhyd, 69 : Best. 885;

71 : Neutralisationswärme 101, 104;

73 : Verh. 247;

75 : Vork. 1209.

Manganoxhydulsalze, 69 : Verh. zu den Natriumsalzen der Phosphorsäure 227.

Manganoxhydtriacetoformiat, 70 : Darst. u. Zus. 334.

Mangandrückstände, 74 : Regeneration 271.

Mangans. Salse, 71 : Darst. 1023.

Mangans. Baryum, 69 : Bild. 262;

76 : Darst. 250.

Mangans. Calcium, 69 : Darst. und Verwerthung 1052.

Manganspath, 69 : Krystallf. 1244;

70 : Zus. 1124; Vork., Zus. 1325;

75 : Pseudom. 1249.

Mangansulfid, 70 : Verh. 331.

Mangansuperchlorid, 69 : Absorptions-spectrum 184.

Mangansuperoxyd, 71 : Einw. auf die Sauerstoffentwicklung aus chlors. Kalium 206; Verh. gegen Phosphorohlorür 250;

74 : Regenerirung 1098;

76 : salzartige Verbindungen 249 siehe Manganhyperoxyd.

Mangansuperoxydhydrat, 70 : Brochung 164; Bild. und sp. G. 299.

Mangan-Wolfram, 73 : optische Eig. 136.

Manihot utilisima, 70 : Bestandth. der Wurzel 883; Eig. des Wurzelsafts 888.

Manna, 69 : Zus. 763;

73 : calabrische 855.

Mannide, 67 : 755.

Mannit, 69 : Verh. zu alkalischer Kupferlösung 764; Vork. 801;

69 : Vork. und Acetylderivate 752;

70 : Bild. 841;

71 : therm. Verh. gegen Basen 84; Bild. 791, 792.

73 : Drehungsvermögen 155; Verh. 478; neutrale Verh. 778;

73 : Vork. 339;

74 : Drehungsvermögen von Lösungen 166; Verh. 550, 886; Rotationsvermögen 884; Aether 886; Vork. 914;

75 : Verh. gegen Oxalsäure 505; Derivate, Darst., Eig. 790; optisches Verh. 798;

76 : salpeters., Aether, Bildungswärme 96, optisches Verh. 149; Bild. aus Levulose 889; Vork. im Zuckerrohr 842; Vork. in Pilzen 868.

Mannitan, 73 : Bild. 780;

74 : Darst., Eig., Verh. 885; Bild. 886;

75 : optisches Verh., Darst., Eig. 790.

Mannitanmonobromhydrat, 73 : Bild., Zus., Eig. 779.

Mannitanmonochlorhydrat, 73 : Bild., Zus., Eig. 779;

75 : Eig., Verh. 792.

Mannitbromhydrat, 73 : Bild., Zus., Eig. 779.

Mannitchlorhydrat, 73 : Bild., Zus., Eig. 779.

Mannitdibromhydrat, 73 : Darst., Eig., Verh. 779.

Mannitdichlorhydrat, 73 : Darst., Eig. 778; Verh. 779;

75 : Eig., Verh. 792.

Manniton, 74 : Darst., Eig., Verh. 884.

Maracabobalsam, 67 : Bestandth. 727; 69 : Zus. und Eig. 795.

Maranhambalsam, 67 : optisches Verh. 727.

Marantastärke, 75 : Verh. 988.

Marcelin, 71 : Const. 1143;

Margarit, 67 : optisches Verh. 994;

73 : Vork. 1154; Zus. 1158; Vork., Zus. 1174;

74 : Structur 1258.

Margarolin, 76 : Vork. 905.

Margarolsäure, 76 : Darst., Eig. 905.

Margarylen, 67 : als Bestandth. des Rangoon-Petroleums 606; der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607.

Mariotte'sches Gesetz, 69 : Einfluß der Temperatur auf die Abweichungen 68; Abweichung der Gase von demselben, Verh. der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz 71; Apparat zur Demonstration 190.

Mark, Pflansen-, 73 : Zus. 844.  
 Markasit, 69 : Pseudomorphose nach Glaser 1261; nach Polybasit 1261; siehe Pseudomorphosen.  
 Markasitreihe, 74 : Krystallf. 7.  
 Marmolit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1259.  
 Marmor, 70 : Vork., Eig., Zus. 1324.  
 Marron, 69 : 1168;  
 70 : Anw. 1261.  
 Martinsmetall, siehe Gufseisen, raffiniertes.  
 Martit, 71 : Vork. 1190.  
 Maschinenschmiere, 75 : metallische, Darst. 1154.  
 Maßanalyse, 75 : neue Methode 904.  
 Masse, 75 : chemische 11.  
 Materie, 70 : Const. 25;  
 72 : Const. 5;  
 73 : Festigkeit 4;  
 76 : Theilbarkeit 159.  
 Matexit, 73 : Vork., Eig., Verh. 894.  
 Matenodambose, 73 : Bild., Eig., Verh. 884.  
 Matico-Stearopten, 76 : optisches Verh. 148.  
 Matras, 69 : Anw. 68.  
 Maxit, 73 : Vork., Eig., Krystallf., Zus. 1200;  
 74 : Identität mit Leadhillit, Zus., Eig. 1282;  
 76 : Anal. 1269.  
 Mauerpfefter, 72 : Bestandth. 808.  
 Maulbeerblätter, 67 : Beziehungen der Zus. sur Seidenraupenkrankheit 796 f.;  
 69 : Zus. 812;  
 71 : Zus. 817.  
 Maus, 72 : Eisengehalt 828.  
 Mauvanilin, 67 : Bild. und Verh. 507;  
 Darst. als Farbstoff 962.  
 Mauvein, 76 : Vork. 1207.  
 Meconidin, 70 : Darst. 822; Zus., Eig., Verh. 823;  
 Meconin, 67 : Verh. gegen Säuren 519;  
 69 : Bild. 729; Verh. 780;  
 76 : Bild. 806; Verh. 810.  
 Meconsäure, 74 : Krystallf. 619; Verh. 670; Vork. 911.  
 Medullose, 73 : Vork. 844.  
 Mesochaum, 67 : vegetabilischer 958.  
 Meerwasser, 69 : Dichtigkeit und Gefrierpunkt 81; Farbe, Phosphorescenz 167;  
 74 : Zus. 1816 bis 1819; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.

Megarrhinsäure, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Megarrhisin, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Megarrhisitin, 76 : Darst., Eig. 896.  
 Megarrhisioletin, 76 : Bild. 896.  
 Mehl, 69 : Prüf. 894.  
 70 : Prüf. von Reismehl, Erk. in Stärke, Conservirung 1190;  
 71 : Erk. von Alaun 919; Zus. von Weizenmehl vom ganzen Korn 1075; Unters. 1076;  
 72 : Explosion 1020;  
 73 : Prüf. 975; Explosion 1067; Zus. des Hafermehls 1067;  
 74 : Fabrikation 1164;  
 75 : Unters. von Kindermehl 1119.  
 76 : Unters. der Mehlasche, 970, Mehlverfälschung, 1082.  
 Melonit, 72 : Krystallf. 1115.  
 Meisterwurzeln, 74 : Bestandth. 902.  
 Mejonit, 73 : Vork. 1170;  
 75 : Zus. 1227.  
 Mekonsäure, 70 : Best. im Opium 825;  
 72 : Nachw. in Opiumpräparaten 925, 926;  
 75 : Nachw. 907.  
 Melaconit, 67 : von Cornwall, Krystallf. 979.  
 Melam, 74 : Const., Verh., Bild. 790;  
 75 : Verh. gegen concentrirte Schwefelsäure 712;  
 76 : Verh. 747.  
 Melamin, 74 : tetratoluyliertes : Bild. 824;  
 74 : Verh. 784; Bild. 790, 791;  
 75 : Darst., Salze 712;  
 76 : Bild., schwefels. Salz, Darst., Verh. 745, 747.  
 Melaminargentnitrat, 74 : Verh. 791.  
 Melamindiargentnitrat, 74 : Bild., Eig., Verh. 791.  
 Melamine, substituirte, 70 : 788.  
 Melanglanz, 74 : Vork., Zus. 1239.  
 Melanilin, 69 : Eig. 684;  
 74 : Krystallf. 798.  
 Melanilin ( $\beta$ ), 69 : Darst. aus Guanidin 684.  
 Melanit, 75 : Zus. 1275.  
 Melanophlogit, 76 : Anal. 1274.  
 Melanophyll, 73 : Vork., Darst. 797.  
 Melanosiderit, 75 : Vork., Zus. 1223.  
 Melanoximid, 69 : Bild. 634.  
 Melaphyr, 69 : Zus. 1265;  
 70 : mikroskopische Unters. 1858;  
 71 : Eig., Zus. 1206.



- 73 : Zus. 1152;  
 74 : Zus. 1805;  
 75 : Unters. 1271;  
 76 : Anal. 1289.  
**Melasse**, 69 : Vork. eines Homologen der Asparaginsäure 650;  
 72 : Verarbeitung 1084;  
 78 : Zuckergewg. 1075; siehe Zucker.  
**Melidoessigsäure**, 75 : Darst., Eig., Salze, Verh. 711.  
**Mellilith**, 70 : Vork. 1862.  
**Mellithsäure** (Hydrocumarsäure), 67 : Darst. und Verh. 499 f.; Bild. aus Cumarin 448.  
**Mellithsäureäthyläther**, 67 : Bild. 442.  
**Mellithsäureamid**, 67 : Bild. 448.  
**Mellithsäureanhydrid**, 67 : Bild. 440.  
**Melliths. Baryum**, 67 : Eig. 441.  
**Melliths. Blei**, 67 : Darst. 442.  
**Melliths. Calcium**, 67 : Eig. 441.  
**Melliths. Kalium**, 67 : Eig. 441.  
**Melliths. Kupfer**, 67 : Eig. 442.  
**Melliths. Magnesium**, 67 : Eig. 441.  
**Melliths. Silber**, 67 : Darst. 442.  
**Melliths. Zink**, 67 : Eig. 442.  
**Melinophan**, 76 : Krystallf., Anal. 1255.  
**Melissinsäure**, 76 : Darst., Eig., Salze 357; Aether 358.  
**Melissylalkohol**, 69 : Vork. und Verh. 784;  
 76 : Darst., Eig., Verh., Derivate 856.  
**Melissylamin**, 76 : Darst., Eig. 357.  
**Melissylschwefelsäure**, 69 : Darst. 785.  
**Melissylsulfhydrat**, 76 : Darst., Eig. 357.  
**Mellilotol**, 75 : Darst., Eig. 852.  
**Mellithsäure**, 69 : Bild. 584;  
 71 : Bild. durch Oxydation von Kohle 649;  
 72 : Verh. 634.  
**Mellithsäureäthyläther**, 75 : Schmelzp. 254.  
**Mellithsäurechlorid**, 69 : Darst. 584.  
**Mellithsäuremethyläther**, 75 : Schmelzp. 254.  
**Mellonkalium**, 74 : Bild. 790.  
**Melliphansäure**, 71 : Darst. 650; Eig. 651;  
 72 : Eig. 633;  
**Melolonthin**, 71 : Vork., Darst., Eig. Verh., Zus. 859.  
**Melonit**, 69 : Zus. 1000;  
 72 : Vork., Zus. 1141, f148.  
**Melopsitt**, 69 : Zus. 1016.  
**Membran**, 74 : Endomose durch die Doppelmembran der Vogeleier 86.  
**Menapthothamid**, 69 : Darst. 639.  
**Menapthoxylamid**, 69 : Darst. 636.  
**Menapthoxychlorid**, 69 : Darst. 638.  
**Menapthoxylnaphtylamid**, 69 : Darst. 639.  
**Menapthoxyphenylamid**, 69 : Darst. 639.  
**Menapthoxylsäure**, 69 : Darst. 637.  
**Menapthoxylsäureäthyläther**, 69 : Darst. 639.  
**Menapthoxylsäureanhydrid**, 69 : Darst. 639.  
**Menapthoxyls. Baryum**, 69 : Eig. 638.  
**Menapthoxyls. Calcium**, 69 : Eig. 638.  
**Menapthoxyls. Silber**, 69 : Eig. 638.  
**Menaphtylamin**, 69 : Darst. 639.  
**Meneghinit**, 67 : von der Grube Bottino in Toscana, Krystallf. und Zus. 974;  
 70 : Vork., Zus. 1276.  
**Menhadenöl**, 67 : Kohlenwasserstoffe aus der Kalkseife 606.  
**Mennige**, 69 : Gehalt an Superoxyd 1056;  
 71 : Farbenwechsel 147; Bild. 1024;  
 72 : Fabrikation 983;  
 73 : in rothen Oblaten 277;  
 75 : Anal. 959; Vork. 1209.  
**Menthacampher**, 76 : Eig. Verh. 504.  
**Menthen**, 76 : Bild., Verh. 397; Eig. Verh. 505.  
**Menthol**, 69 : Verh. zu Jodwasserstoff 334;  
 72 : Vork., Darst., Eig. 816.  
**Mercaptan**, siehe Aethylmercaptan.  
**Mercaptan des Glycols**, 72 : Bild. 318.  
**Mercaptane**, 74 : Aether derselben 548.  
**Mercaptanhydrat**, 76 : Zus. 334.  
**Mercaptanverbindungen**, 76 : Darst., Eig. 334.  
**Mercaptosäuren**, 74 : Farbstoffe 1216.  
**Mecuriallyjodid**, 70 : Bild., Eig., Verh. 451.  
**Mercurialin**, 69 : Darst. und Eig. 754.  
**Mercuriddiphenylammoniumchlorid**, 74 : Bild. 744.  
**Mercuriddiphenylammoniumchlorid**, 74 : Bild., Eig. 744.  
**Mergel**, 67 : dolomitreicher von Waldau 1030.

**70** : Zus. 1871;  
**71** : Vork., Zus. 1215;  
**72** : Vork., Zus. 1178;  
**73** : Zus. 1231.  
 Mesabrombrenzweinsäure, **76** : Nicht-existens 554.  
 Mesaconsäure, **68** : Bild. 292;  
**71** : Verh. 658  
**73** : Bild., Eig. 579, 580; Elektrolyse 581;  
**74** : Bild. 608; Darst., Verh. 616;  
**75** : Const. 544;  
**76** : Bild. 580; Verh. gegen Bromwasserstoff, gegen Zink 554.  
 Mesaconsäureäthyläther, **73** : Darst., Eig. 580.  
 Mesacons. Natrium, **75** : Verh. gegen Chlor 543.  
 Mesadibrombrenzweinsäure, **69** : Verh. zu Jodkalium 292;  
**74** : Verh., Identität mit Citradibrombrenzweinsäure 616.  
 Mesadichlorbrenzweinsäure, **74** : Identität mit Citradichlorbrenzweinsäure 616.  
 Mesidin, **75** : Identität mit Cumidin, Bild. 680;  
**75** : salpeters., Verh. gegen salpetrige Säure 438; siehe Amidomesitylen.  
 Mesitinspath, **72** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 4.  
 Mesitol, **75** : Darst., Eig. 438.  
 Mesitylen, **67** : Const. und Darst. 702; Substitutionsproducte 703;  
**69** : Oxydation 874;  
**69** : Verh. zu Chromsäurechlorid 389; Derivate 418;  
**70** : Reduction durch Jodphosphonium 512;  
**72** : Verh. 367;  
**73** : Verh. mit Alkoholen 351;  
**74** : Const. 391, 392; höhere Homologe 400; Bild. 530;  
**75** : Const. 384; Bild., Darst. 385; Homologe, Darst. 386;  
**76** : Trennung von Pseudocumol 392.  
 Mesitylenacetdiamin, **75** : Darst., Eig. 669.  
 Mesitylenchinhydron, **73** : Bild., Eig. 504.  
 Mesitylenchinon, **73** : Anw. 890; vermischtliches, Bild., Eig., Verh. 504.

Mesitylenhydrochinon, **73** : Bild. 504.  
 Mesitylenoxyd, **67** : Einw. von Schwefelsäure 708.  
 Mesitylensäure, **67** : Umwandl. in Isoxylol 697;  
**74** : Bild. 401;  
**76** : Bild. 896.  
 Mesitylensäureäthyläther, **67** : Darst. 706.  
 Mesitylensäureamid, **67** : Darst. 706.  
 Mesitylens. Magnesium, **67** : Eig. 705.  
 Mesitylens. Mangan, **67** : Eig. 705.  
 Mesitylens. Nickel, **67** : Eig. 705.  
 Mesitylens. Zink, **67** : Eig. 705.  
 Mesitylenschwefelsäurechlorid, **67** : Darst., Eig. 706 f.  
 Mesitylenschweflige Säure, **67** : Darst., Eig. 707.  
 Mesitylenschwefligsäureamid, **67** : Darst. 707.  
 Mesitylenschweflige. Baryum, **67** : Eig. 707.  
 Mesitylenschweflige. Silber, **67** : Eig. 707.  
 Mesitylensulfamid, **76** : Darst., Eig. 892.  
 Mesitylensulfosäure, **69** : Darst. 617;  
**70** : Schmelzp., Eig., Krystallf., Magnesiumsalz, Verh. 750; Bromsubstitutionsproduct 751;  
**76** : Darst., Eig. 394.  
 Mesitylensulfosäuren, **73** : Unters. 599.  
 Mesitylensulfos. Ammonium, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Baryum, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Blei, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Calcium, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Kalium, **69** : Darst. 617.  
 Mesitylensulfos. Kobalt, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Kupfer, **69** : Darst. 618.  
 Mesitylensulfos. Strontium, **69** : Darst. 618.  
 Mesityloxyd, **74** : Bild. 527; Verh. 580;  
**75** : Verh. gegen Salpetersäure 491; Bild. aus Diacetoneamin 658;  
**76** : Bild. 465; Unters. 498; Bild. 687.  
 Mesityloxyddibromid, **75** : Darst., Eig. 491.

- Mesocamphersäure**, 72 : Bld. 689;  
 Bild., Eig., Salze, Verh. 648;  
 73 : Bild., Verh. 681.
- Mesohydromellitsäure**, 70 : Bild., Eig.,  
 Basicität 704;  
 71 : Identität mit Prehnomsäure  
 651.
- Mesohydromellithsäureanhydrid**, 70 :  
 Bild. 704.
- Mesole**, 71 : Vork., Zus. 1159.
- Mesolith**, 71 : Zus. 1158;  
 74 : Altersfolge 1264.
- Mesotyp**, 69 : Const. 1228;  
 74 : Pseudom. 1290.
- Mesoxalsäure**, 68 : Bild. 581;  
 73 : versuchte Synthese 508, 509.
- Mesoxals. Calcium**, 68 : Darst. 581.
- Messing**, 66 : Capillaritätsconstante 17;  
 69 : Wärmeausdehnung 85;  
 70 : Farben von Messinggeräthen  
 1106; Vermessung 1108;  
 71 : Zus. eines kristallisierten 814;  
 galvanische Vermessung 815; Ti-  
 trierung des Kupfers 986;  
 73 : Wärmeausdehnung verschie-  
 den stark gespannter Drähte 29;  
 Trennung der Abfälle von Eisen 655;  
 73 : stahlblaue Färbung 1007;  
 74 : Verh. 1075; eisenhaltiges  
 1077;  
 75 : Mattätzen und Blankbrennen  
 1085; Vernicken 1044;  
 76 : Elastizitätsmoduln 62; Verh.  
 gegen Salslösungen 217; Vernicke-  
 lung 1080; Feinirverfahren für Bronze-  
 und Messingwaren 1078;
- Melskeil**, 73 : Beschreibung 949.
- Metaacettoluid**, 71 : Darst., Eig., Verh.  
 718.
- Metaamidobenzanilid**, 75 : Darst., Eig.  
 674;  
 76 : Darst., Eig., Salze 690.
- Metaamidobenzoesäure**, 71 : Bild. 603;  
 Darst., Eig., Verh. 604;  
 75 : Verh. gegen Jod und Queck-  
 silberoxyd 746;  
 76 : Verh. gegen Chlorkohlen-  
 säureäther, 749.
- Metaamidobenzoxylharnstoff**, 75 : Darst.,  
 Eig., Verh. 715.
- Metaamido-p-nitrobrombenzol**, 75 : Bild.,  
 Eig. 348.
- Metaamidophenol**, 73 : Verh. 728.
- Metaamidosulfobenzoesäure**, 76 : Verh.  
 gegen Chlor 687, gegen Brom 646.
- Metaamido-o-sulfotoluolsäure**, 74 :  
 Bild., Eig., Salze, Verh. 749, 699;  
 Const. 750;
- Metaamidotoluolsulfosäure**, 69 : Darst.  
 401.
- Metaamidotoluolsulfos. Baryum**, 69 :  
 Darst. 401.
- Metaamidotoluolsulfos. Calcium**, 69 :  
 Darst. 401.
- Metaamidotoluolsulfos. Kalium**, 69 : Darst.  
 401.
- Metaamidotoluolsulfos. Natrium**, 69 :  
 Darst. 401.
- Metaazobenzoesäure**, 73 : Verh., Eig.  
 728.
- Metaazodijodbenzol**, 76 : Darst., Eig.,  
 Verh. 727.
- Metaazoxydijodbenzol**, 76 : Darst., Eig.  
 727.
- Metabrom-o-acettoluid**, 73 : Bild. 648.
- Metabromacettoluidin**, 75 : Darst., Eig.  
 676.
- Metabrom-p-amido-o-sulfotoluolsäure**,  
 74 : Derivate 698.
- Metabromanilin**, 75 : Eig. 665.
- Metabrombenzoesäure**, 71 : Darst., Eig.,  
 Verh., Salze 607;  
 73 : Verh. 585;  
 75 : Bild. 854.
- Metabrombenzylbromid**, 75 : Darst.,  
 Eig. 379;  
 76 : Darst., Eig. 890.
- Metabromnitrobenzol**, 75 : Bild., Eig.  
 368;  
 76 : Verh. 725.
- Metabromphenol**, 75 : Darst. 417.
- Metabromsulfobenzoesäure**, 76 : Darst.,  
 Verh. 680.
- Metabrom-o-sulfotoluolsäure**, 74 : Darst.,  
 Eig., Salze 691; Chlorid, Amid, Verh.  
 692.
- Metabromthihydrobenzoesäure**, 70 :  
 Darst., Schmelzp., Eig. 692.
- Metabrom-o-toluidin**, 73 : Bild., Eig.,  
 Sals 648.
- Metabromtoluol**, 73 : Darst. 364;  
 Eig. 365;  
 75 : Bild., Eig. 357;  
 75 : Nitroderivate 875.
- Metabromtoluolsulfhydrat (und Salze)**,  
 69 : Darst. 408; Eig. 410.
- Metabromtoluolsulfchlorid**, 69 : Darst.  
 408; Eig. 410.

Metabromtoluolsulfosäure, 66 : Darst. 407, 409;  
 73 : Bild., Eig. 661;  
 75 : Bild. 648; Salze 644.  
 Metabromtoluolsulfos. Blei, 66 : Darst. 409.  
 Metabromtoluolsulfos. Calcium, 66 : Darst. 407, 409.  
 Metabromtoluolsulfos. Natrium, 66 : Darst. 407, 409.  
 Metaceton, 72 : Bild., Eig., Dampfd., Verh. 784;  
 74 : Vork. 868.  
 Metachlor-o-amidobenzosäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 621.  
 Metachloramidonitrophenol, 73 : Salze 781.  
 Metachloranilin, 76 : Chlorirung 690.  
 Metachlordinitrophenol, 73 : Verh. 781.  
 Metachlor-o-nitrobenzoesäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 621.  
 Metachlornitrobenzol, 75 : Darst., Eig. 817; Darst. 866;  
 76 : Krystallf. 875; isomere Modificationen 878; Bild. 691.  
 Metachlornitrobenzonitril, 66 : Darst. 617.  
 Metachlor-p-nitrotoluol, 76 : Darst., Eig. 886.  
 Metachlor-o-oxybenzoesäure, Chlorsalicylsäure, 73 : Bild., Eig. 621.  
 Metachlorphenol, 74 : Monosulfosäuren 709.  
 Metachloralkylaldehyd, 66 : Darst. 508.  
 Metachlorsulfobenzoesäure, 76 : Darst., Eig., Salze, Uhlord., Amid 628.  
 Metacopaivasäure, 67 : Darst. 727;  
 68 : Eig. 795.  
 Metacopaivas. Kupfer, 68 : Darst. 796.  
 Metacopaivas. Silber, 68 : Darst. 796.  
 Metacrolein, 76 : Bild. 480.  
 Metaderivate der Benzoesäure, 76 : Const. 515.  
 Metaderivate, siehe auch diese selbst.  
 Metadiabas, 76 : Vork. 1282.  
 Metadiamidobenzol, 73 : Darst. 707.  
 Metadiazobenzoesäure, 76 : Darst., Eig., Verh., Salze 715.  
 Metadiazophenol-schweflige. Natrium, 66 : Bild. 672.  
 Metadibrombenzidin, 76 : Darst., Eig., Salze 726.  
 Metadibrombenzol, 75 : Eig., Verh. 804; Darst. 870.

Metadichlorbenzol, 76 : Darst., Eig. 872; Sulfosäure 878.  
 Metadicyanbenzol, 75 : Darst., Eig. 621.  
 76 : Darst., Eig. 874.  
 Meta-p-dinitrobrobenzol, 75 : Bild., Eig. 882.  
 Metadiorit, 76 : Vork. 1288.  
 Metadisulfobenzoesäure, 76 : Bild. 655.  
 Metadolerit, 76 : Vork. 1282.  
 Metagummisäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 781.  
 Metahydrasodibrombenzol, 76 : Darst., Eig. 726.  
 Metahydrasodijodbenzol, 76 : Darst., Eig., Verh. 727.  
 Metajodbenzoesäure, 66 : Bild. 558;  
 71 : Darst., Eig., Salze 608;  
 72 : Verh. 585.  
 Metajodtoluol, 76 : Darst., Siedep., sp. G. 529;  
 72 : Darst., Eig. 862; Verh. 868;  
 76 : Verh. gegen Natrium und Jodmethyl 897.  
 Metakieselsäure, 67 : Unters. 202.  
 Metakresol, 76 : Darst., Siedep., Verh. 558;  
 72 : Darst., Verh. 502.  
 Metakresolsulfosäure, 76 : Verh. gegen Kalium 553.  
 Metaldehyd, 76 : Dampfd. 598; Bild. 594, 596, 606; Darst. 599; Eig., Verh. 600;  
 71 : Bild. 504, 505; Verh. 507.  
 Metalle, 67 : Reduction durch Electrocapillarwirkung 111; Verfahren zum Rösten schwefelhaltiger Erze, Darst. pulveriger Metalle 886; Versilberung, Vergoldung und Amalgamirung von Metallen 898;  
 68 : Oxydation im Kreise des elektrischen Stroms 192;  
 76 : dehnbare, spröde 18; Contact von Metallen mit Wasser und Salzlösungen 146; Contact von Metallen mit Säuren u. s. w. 148; Allgemeines, Const. der Metallverbindungen 297; Fällung als Oxalate 968; Untersch. der edlen von unedlen 1016;  
 71 : Contacterregung 121; Spannungsreihe in Schwefelalkalien 123; Spectra 178; Einw. von schwefliger Säure 214; Lösl. in Ammoniak 282; Const. der Metallammoniate 274; Trennung und Best. 864; Trennung

der Edelmetalle vom Blei 979; Lüsterfarben auf Metallen, dauernd schwarzer Ueberzug 1004; Metallüberzüge 1005; 72 : Leitungsfähigkeit für Wärme und Elektricität 52; Zustand der Metallsalze in Lösung 83; Erzeugung elektrischer Ströme durch Biegung von Metalldrähten 107; thermoelektrisches Verh. beim Schmelzen und Erstarren 116; Farbe 132; Verh. in alkalischer Lösung gegen Phosphor 205; Reduction durch Metalle 231; Verh. gegen Quecksilber 268; Metallüberzüge 967;

73 : Wirk. einiger Metalllegirungen im Contact mit Kupfer 121; Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft der Metalle 123; elektromotorische Kraft sehr dünner Gas-schichten auf Metallplatten 124; Zerstäubung metallischer Elektroden im galvanischen Lichtbogen 180; Eig. der magnetisierbaren 181; Lichtbrechungsvermögen der metallischen Radicale 135; Apparat zur Objectivdarstellung der Metallspectren 147; Spectren von Metallen, Zustand in den Atmosphären der Sonne u. anderer Sterne 153; Nachw. 892; Wirk. der Metallgifte 897; Verh. gegen Wasser 899; Metallüberzüge 1007; Guß im Vacuum 1008;

74 : Wärmeausdehnung 70; elektrische Polarisation 127; Einfluß der Temperatur auf die elektrische Leitungsfähigkeit 136; Frauenhofer'sche Linien 150; galvanoplastische Ueberzüge 1092 bis 1094; chlorhaltige 1095; Verh. glühender in wässrigen Lösungen von organischen Substanzen 1096; Anw. zur Färbung von Glas 1136;

75 : Glühfarben 49; Wasserstoffaufnahme 187;

76 : Elasticität 61; elektrolytische Best. 1001.

Metallfärbung, 75 : durch Schwefelblei und durch Platinchlorid 1045.

Metalllösungen, 75 : Verh. gegen Zink 189.

Metalloide, 75 : Verbindungswärmen 64 bis 68;

78 : Affinität zu Sauerstoff 108, 109; Lichtbrechungsvermögen der metalloidalen Radicale 135; Spec-

tren 149; Zustand in den Atmosphären der Sonne u. anderer Sterne 153. Metalloxyde, 69 : krystallisierte 251; Versuche über die bei Reduction der Metalloxyde erforderlichen Temperaturen 252;

70 : hydratische : Glüherscheidung 317;

71 : Verh. gegen Kohlenoxyd 265;

74 : Best. 959.

Metallsalze, 73 : Verh. gegen Alkalisalze 48;

74 : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 119;

75 : Reduction 187; Zers. 189.

Metallüberzüge, 73 : 967.

Metallurgie, 73 : metallurgisch-chemische Formeln 950.

Metamelaphyr, 76 : Vork. 1282.

Metamerie, 74 : Siedep. u. Structur metamerer Körper 15.

Metamonojodphenol, siehe Monojodphenol.

Metamorphische Gesteine der Vogesen, 76 : Unters. 1280.

Metamorphismus, 70 : Unters. 1344;

71 : Studien 1195;

73 : der Gesteine 1152;

75 : Studien 1207;

76 : bei Gesteinen 1254.

Metanaphthalin, 69 : Vork. 788;

70 : ist ein Gemenge 561.

Metanitränilin, 73 : Bild., Eig., Salse 687;

76 : Bild. 690; Verh. gegen  $\alpha$ -Dinitrochlorbenzol 694; Verh. gegen Nitroäthan 724.

Metranitrile, 76 : Bild. 791.

Metanitrobenzaldehyd, 76 : Eig. 487.

Metanitrobenzanilid, 75 : Darst., Eig., Verh. 674;

76 : Darst., Eig., Verh. 689.

Metanitrobenzoesäure, 73 : Darst., Eig., Salse, Aethyläther, Amid, Verh. 534, 537;

75 : Bild., Eig. 568.

Metanitrobenzoxylharnstoff, 75 : Darst., Eig., Verh. 715.

Metanitrobenzylbromid, 76 : Darst., Eig. 886.

Metanitrobenzylbromid, 76 : Darst., Eig. 887.

Metanitro- $\alpha$ -chloranilin, 76 : Darst., Eig., Verh. 691.

- Metanitrodichlorphenolkalium**, 74 : Zus. des krystallisierten 480.  
**Metanitrodiphenyl**, 74 : Darst., Eig. 406.  
**Metanitrophenol**, 75 : Verh. 426.  
**Metanitrophenyllessigsäure**, 75 : Bild., Verh. 558.  
**Metanitrotoluidin**, 75 : Bild. 677;  
**Metanitro-p-toluidin**, 74 : Bild., Eig., Verh. 748.  
**Metanitrotolual**, 69 : Darst. 898, 899; 74 : Bild., Eig., Verh. 748.  
**Metanitrotolual-p-sulfosäure**, 70 : Bild., Eig., Verh. 748; Chlorid : Bild., Eig., Amid : Bild., Verh., Schmelzp., Paratoluid : Bild., Eig., Schmelzp. 744.  
**Metanitrotolualsulfos.** Baryum, 69 : Darst. 400.  
**Metanitrotolualsulfos.** Blei, 69 : Darst. 400.  
**Metanitrosimmsäure** 73 : Verh. 537; Darst. 562; Eig., Salze, Aether, Verh. 568.  
**Metaoxybenzoesäure**, 75 : Bild. 418; 76 : Oxydation 470.  
**Metaoxyphenylurethan**, 76 : Darst., Eig. 747.  
**Metaoxyvitinsäure**, 76 : Darst., Eig. 604.  
**Metapectinsäure** (angebliche), 68 : Unters. 779; 69 : Vork. 792.  
**Metapectins.** Calcium, 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1200.  
**Metapectins.** Natrium, 70 : Verh. gegen Knochenkohle 1200.  
**Metaphenolsulfosäure**, 68 : Verh. su Benzoylchlorid 606.  
**Metaphenolsulfos.** Anilin, 71 : Eig., Verh. 682.  
**Metaphenylendiamin**, 76 : Verh. gegen Bernsteinsäure, gegen Succinylchlorid und Bernsteinsäureanhydrid 778.  
**Metaphosphorsäure**, 67 : Bild. 140; 68 : Brechungsvermögen 119; 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Brechung 168; 71 : Neutralisationswärme 106; 72 : Bild. 486; 73 : Bild. 226, 227; Einw. auf gewöhnliche Phosphorsäure, Verh. gegen Phosphorchlorid 227.  
**Metaphosphorsäurechlorid**, 71 : wahrscheintliche Bild. 253.  
**Metaphosphors.** Natrium, 68 : Brechungsvermögen 119.  
**Metaphosphors.** Silber, 71 : Bild. 254.  
**Metapurpursäure**, 73 : Formel, Bild. 745.  
**Metasantonin**, 74 : Bild., Eig. 898.  
**Metasantonensäure**, 76 : Darst., Eig., Krystallf., Salze 620.  
**Metastyrol**, 74 : Bild. 889; 75 : Styrol aus 888.  
**Metasulfobenzoesäure**, 71 : Bild. 686.  
**Metasulfophenolkalium**, 73 : Verh. 666.  
**Metasulfophenylpropionsäure**, 76 : Oxydation 470.  
**Metasulfosimmsäure**, 76 : Oxydation 470.  
**Metathihydrobenzoesäure**, 71 : Darst., Eig., Salze, Aether 690.  
**Metathihydromonobrombenzoesäure**, 71 : Darst., Eig., Salze 690.  
**Metatitansäurehydrat**, 67 : Verh. 208.  
**Metatoluidin**, 69 : Darst. 677, 678; oxals. Eig. 677; 71 : Verh. 714; 72 : Derivate 647; 73 : Darst. 708; 74 : Verh. 699; Darst. 747; Eig., Salze 748; Verh. 749; 75 : Umwandl. in Metatolylsäure und Isophtalsäure 554; Bild. 680.  
**Metatoluidindisulfosäure**, 74 : Verh., Salze 700; Bild. 749, 750; Salze, Eig. 750.  
**Metatoluidinsulfosäure**, 74 : Bild., Eig., Salze, Verh. 749; Const. 750.  
**Meta-o-tolylendiamin**, 71 : Darst., Eig., Salze 715.  
**Metatolylsäure**, 73 : Reindarst. aus Uvitinsäure, Eig., Schmelzp. 554, 555; 73 : Verh., Eig., Baryumsals 624; 75 : Bild., Silbersals 555; 76 : Bild. 890.  
**Metatolylsenföhl**, 75 : Darst., Eig. 555.  
**Metavanadinsäure**, 76 : Darst., Eig., Verh. 276.  
**Metavanadins.** Salze, 70 : Untersoh. von orthovanadins. 371.  
**Metavanadins.** Ammonium, Ammoniummetavanadat, 70 : Bild., Eig. 372.  
**Metawolframs.** Baryum, 67 : Darst. 220.  
**Metawolframs.** Natrium, 67 : Darst. 223.  
**Metasinnabarit**, 73 : Krystallf. 1146.  
**Metasinnchlorid**, 71 : Bild. 938.  
**Metasinnssäure** (b Zinnsäure), 67 : Verh. 267; Best. 270;

70 : Bild. 859;

72 : Darst., Eig. 256.

Metaxinns. Natrium, 67 : Zus. 267.

Metaxinnsulfid, 71 : Bild., Zus. 938.

Metasoxydibrombenzol, 76 : Darst., Eig. 725.

Meteoreisen, 74 : Krystallgefüge 1848.

Meteoriten, Meteorsteine und Meteoreisen,

67 : Allgemeines Anatomie der Meteorite

1044; Wasserstoffgehalt des Meteor-

eisens von Lenarto 1045; über das

Vork. von Kohlenstoff in den Meteor-

steinen 1046; Classification der Me-

teorite und Tageszeiten von Meteor-

itenfällen 1047. *Ueber einzelne Me-*

*eteorsteine und Meteoreisen* : Bachmut

(Südrussland), Anal. 1048; Bear Creek

(Colorado), Anal., Bonanza (Mexico),

Anal. 1050; Caille (Alpes-Maritimes)

1047; Capland, Anal. 1050; Charcas

(Mexico) 1047; Honolulu (Sandwich-

inseln), Anal. 1048; Knyahinga

(Ungarn) 1047; Lixna (bei Dünaburg),

Anal. 1049; Nerft (Kurland), Anal.

1047; Prambanan (Java), Anal. 1049;

Simonod (Dep. de l'Ain), Nachrichten,

Tadjera (Algerien), Nachrichten 1047.

68 : synthetische Versuche,

kohlenstoffhaltige Substanz 1041.

Deutsche : von Nöbdenitz und Zwickau

1041. Croatische : von Slavetić 1041.

Polnische : von Pultusk 1042. Ita-

lienische : von Casale 1043. Fran-

zösische : von Sauguis-Saint-Étienne

1043; von Juvenas, Ormans 1044.

Spanische : von Murcia 1045. Aufser-

europäische : von Cleveland (Cali-

fornien), von Mexico, von San Fran-

cisco (Mexico), von den Philippinen,

von Rio Juncal und Pederal (Cordil-

leren von Atacama) 1045; Deesa

(Cordillere bei Santiago), von Chile,

von Tadjera (bei Sétif, Algérie) 1046;

69 : in Sammlungen, Explosionen

der Meteore, allgemeine Eigenschaf-

ten und nähere Bestandtheile 1294;

deutsche : Krähenberg 1296; öster-

reichisch-ungarische : Breitenbach

1297; französische : Kernouve 1298;

italienische : Girgenti, Mailand 1299;

schwedische : Heale 1300; russische

Nertschinsk 1300; afrikanische : Sé-

tif 1300; indische 1301; amerikani-

sche : Auburn 1301; Losttown,

Frankfort 1302; Trenton, Weston

1303; mexicanische, australische 1304;

70 : verschiedene 1304 bis 1407;

71 : Unters. 1234 bis 1244; Allge-  
meines 1234; österreichisch-ungarische  
1237; indische, afrikanische, ameri-  
kanische 1238;

72 : verschiedene 1190 bis 1200;  
Rhabdit, Gase aus Meteoriten 1191;  
Schiedbarkeit, Theorie 1192; deutsche  
1193; schwedische, österreichisch-unga-  
rische 1194; französische 1195; tür-  
kische, asiatische 1196; amerikani-  
sche 1199; mexikanische 1200;

73 : Systematik, Structur 1245;  
Vork., Zus. 1250;

74 : Vork., Eig., Zus. 1240 bis  
1249;

75 : Vork., Eig., Zus. 1306 bis  
1316;

76 : Bestandth., Unters. 1310  
bis 1319.

Methacrylsäure, 76 : Verh. gegen  
Bromwasserstoff und Jodwasserstoff  
582; Darst. 553; siehe Crotonsäure.

Methan, 73 : Oxydation 300; Bild.  
307; Verh. 319;

76 : Verh. gegen Inductionselek-  
tricität 133; Verh. gegen Stickstoff  
306; Bild. aus Chloroform 323; siehe  
Grubengas.

Methanilinviollett, siehe Anilinviollett.

Methanthren, 74 : Darst., Eig. 490;  
Verh. 491.

Methanthrenochinon, 74 : Bild., Eig.,  
Verh. 491.

Methanthrol, 73 : Bild., Zus., Eig.  
423, 429.

Methasansäure, 76 : Darst., Eig., Verh.  
326.

Methenyldiacetyldiamin, 70 : Bild.,  
Verh. 756.

Methenyldiphenyldiamin, 76 : Darst.,  
Eig., Verh. 712.

Methintricarbonsäure, 73 : Bild., Eig.  
Salze 299.

Methintrisulfosäure, 66 : Darst. 590.  
73 : Bild. 547.

Methintrisulfos. Baryum, 66 : Darst.  
591.

Methintrisulfos. Blei, 66 : Darst. 591.  
Methintrisulfos. Calcium, 66 : Darst.

591.  
Methintrisulfos. Kalium, 66 : Darst.

591.  
Methionsäure, 74 : Bild. 682.

Methoxybenzoesäure, 67 : Darst. 414.

Methoxybenzoesäure-Aethyläther, 67 : Darst. 414.

Methoxybenzoesäure. Calcium, 67 : Darst. 414.

Methoxybenzoesäure. Silber, 67 : Bild. 414.

Methoxychloräther, 67 : Darst. 546.

Methoxyphenylecyanat, 75 : Bild. 688.

Methylacetanilid, 74 : Darst. 729; Eig., Verh. 780.

Methylacetessigsäther, 75 : Verh. gegen Natriumamalgam 516.

Methylacetone, 67 : Bild. aus Aethoxymethoxalsäure und Eig. 458.

Methyläthylacetessigsäther, 75 : Darst., Eig. 516.

Methyläther, 67 : Molekularvolum 88; 71 : Reibungscoefficient 46;

72 : Anw. 971;

73 : Reibungscoefficient 17;

74 : unvollkommene Verbrennung 54, 56; Darst. 316;

75 : Bild. 654.

Methyläthylacetone, 67 : Identität bei verschiedener Bild. 899.

Methyläthylacetyle, 69 : Eig. 884.

Methyläthylbenzolsulfosäure, 69 : Bild. 620.

Methyläthylbenzolsulfosäure. Baryum, 69 : Darst. 620.

Methyläthylbenzolsulfosäure. Kalium, 69 : Darst. 620.

Methyläthylcarbinol, 76 : Darst. 844.

Methyläthylessigsäther, 75 : Darst., Eig. 517;

Methyläthylessigsäure, 73 : versuchte Synthese 576;

75 : Darst., Eig. 517.

Methyläthylisopropylcarbinol, 76 : Darst., Eig. 465.

Methyläthylisopropylmethan, 73 : Vork. 344.

Methyläthylketone, 76 : Bild. 618;

72 : wahrscheinliche Bild. 842;

75 : Reduktion 495;

76 : Pinakon und Pinakolin, Untern. 498.

Methyläthylloxamid, 76 : Darst., Eig. 792.

Methyläthylpropylbutylphosphoniumjodid, 73 : Darst. 828.

Methyläthylsulfocarbamid, 66 : Darst. 656.

Methylal, 74 : Verh. 499; 75 : Bild. 258.

Methylaldehyd, 67 : Darst. 388;

69 : Verh. 501.

Methylallarsin, 73 : Darst. 446; Eig. 447;

75 : Darst., Eig. 501.

Methylalkohol, 69 : Absorption des Dampfes durch Kohle 48; Brechungsvermögen 117; Darst. aus Methylamin 681;

69 : Gährung 307; Erkennung 928;

76 : Verh., Prüfung 1025;

71 : Brechungsvermögen 153; Bild. aus Ameisensäure 375;

72 : Siedep. 37; Bild. 770; Best. eines Aethylalkoholgehalts 919;

73 : Bild. 526; Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 649, 650; Best. im Holzgeist 951;

74 : Darst. von reinem 572; siehe auch Holzgeist;

75 : Verh. gegen elektrolytischen Sauerstoff 253; Vork. im rohen Aceton 487; Best. im Weingeist 965;

76 : Bestandtheile des rohen Holzgeistes 325; Verh. gegen Wasser 328; Best. 1006; Nachw. 1009.

Methylalkohol-Wasser-Mischungen, 72 : sp. W. 55; Mischungswärme, Siedepunkte, Capillarerhebung 56; sp. G., Zusammendrückbarkeit 57.

Methylalkoholtrisulfosäure, 72 : Bild., Eig., Verh., Salze 575.

Methylallantoin, 76 : Darst., Eig. 770.

Methylallantoinsäure, 76 : Bild. 770.

Methylalloxan, 76 : Verh. 771.

Methylalloxans. Calcium, 76 : Darst., Eig. 770.

Methylallyl, 67 : Darst. und Verh. 572.

Methylallyläther, 72 : Bild., Eig., Damdfd. 331; Dibromür 331;

Methylamidooxiansäure, 72 : Bild., Eig., Salze 712.

Methylamidobenzoesäure, 75 : Bild. 725.

$\alpha$ -Methylamidopropionsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 786.

Methylamin, 67 : Verh. gegen Jodwasserstoff 347;

69 : Darst. aus Cyanwasserstoff 680; Umwandl. in Methylalkohol 681;

72 : Bild. 280; Darst. 617;



- 73** : Bild. 811; Vork. 686, 687; Verh. 687; schwefels. 687; Methylaminalaun 687;  
**74** : Mono-, Vork. 719; Bild. 720; **75** : Bild. 654; aus Fäces 655.  
**76** : Bild. 770.  
**Methylammonium**, **71** : -Amalgam 232.  
**Methylamyl**, **76** : Darst., Eig. 351.  
**Methylamylacetone**, (Methylamylketon), **67** : Identität bei verschiedener Bild. 399.  
**72** : Darst. 465; Eig. 466;  
**73** : Bild., Eig. 346.  
**Methylamylcarbinol**, **73** : Bild. 346.  
**Methylamylpinakolin**, **75** : Darst., Eig., Oxydation 492.  
**Methylanilin**, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 347;  
**73** : Anw., Verh., Prüf. 692; Darst., bei der Darst. entstehende Nitrilbase 708;  
**74** : Reindarst. 729; Eig., Verh. 780;  
**75** : Bild. 686.  
**Methylanilinsulfosäuren**, **74** : Darst., Eig., Salse 682, 684.  
**Methylanilinviolett**, **73** : Verh. 704;  
**76** : Dissociation mit thierischen Geweben 923.  
**Methylantracen**, **74** : Darst., Eig., 428; Verh. 429, 430; Bild. 430, 432;  
**75** : Bild. 454, 457, 828;  
**76** : Bild. 873.  
**Methylanthrachinon**, **75** : Darst., Eig. 501.  
**Methylbenzacetol**, **67** : Darst. 571;  
**68** : Darst. 389.  
**Methylbenzhydroxamsäure**, **75** : Bild. 689;  
**76** : Darst., Eig., Aether 787, 789.  
**Methylbenzkeatin**, **75** :  $\alpha$ - und  $\beta$ -, Darst., Eig. 728.  
**Methylbenzophenon**, **71** : Bild., Eig., Verh. 536; Bild. 610.  
**Methylbenzoxlyd**, **75** : Bild. 256.  
**Methylbisulfidoxyd**, **69** : Bild. 352.  
**Methylbromacetol**, **72** : Darst., Eig., Verh. 316.  
**Methylbromid**, Brommethyl, **72** : Siedep. 37.  
**Methylbromsalicylwasserstoff**, **67** : Bild. 484.  
**Methylbrucinpentajodür**, **67** : Darst. 527.  
**71** : Eig. 769.  
**Methylbrucintrijodür**, **67** : Darst. 527.  
**69** : Eig. 716.  
**71** : Eig. 769.  
**Methylbutylcarbinol**, **70** : Bild. aus Hexan 500;  
**75** : Bild. 288.  
**Methylbutylketon** : Bild. 368;  
**75** : Darst. 265.  
**Methylbutyryl**, **68** : Darst. 412;  
**69** : Darst. und Verh. 518.  
**Methylcampher**, **68** : Bild. 497.  
**Methylcampholäther**, **68** : Bild. 497.  
**Methylcarbylamin**, **69** : Verh. 643; Oxyd 644; siehe Cyanmethyl.  
**Methylchinidintrijodid**, **69** : Bild. 716;  
**71** : Eig. 766.  
**Methylchininhydrat**, **70** : Neutralisationswärme 83.  
**Methylchinintrijodid**, **68** : Bild. 716;  
**71** : Eig. 767.  
**Methylchininverbindungen**, **70** : Jodide, Unters. 816.  
**Methylchloracetol**, **67** : Umwandl. in Propylen 569;  
**69** : Reindarst. und Verh. in Schwefelsäure 337;  
**71** : Bild. 396;  
**72** : Darst., Eig., Verh. 316; wahrscheinliche Bild. 521;  
**73** : Bild. 321.  
**Methylchlorid**, **73** : Reibungscoefficient 17;  
**74** : Bild. 320, siehe Chlormethyl.  
**Methylchlorphenetol**,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, **70** : Bild., Eig., Siedep., sp. G. 765.  
**Methylchlorpropylketon**, **75** : Bild. 516.  
**Methylcinchonidintrijodid**, **71** : Eig. 768.  
**Methylcinchonintrijodid**, **69** : Bild. 716;  
**71** : Eig. 768.  
**Methylcrotonsäure**, siehe Angelicasäure.  
 $\alpha$ -Methylcrotonsäure, **75** : Bild. 616.  
**Methylcyanamid**, **73** : Verh. 749.  
**Methylcyanid** (Acetonitril), **68** : Darst., Verwandl. in Methylamin 681.  
**Methyldiäthylbenzol**, **74** : Eig., Tribromderivat, Verh. 401.  
**Methyldiäthylphenylphosphanzum jodür**, **75** : Darst., Eig. 752.  
**Methyldiäthylphenylphosphanzumoxyhydrat**, **75** : Darst. 752.  
**Methyldiallylcarbinol**, **70** : Darst., Eig., Verh. 355.

Methyldiglycolamidsäure, 74 : Bild. 848.

Methyldikresylamin, 75 : Darst., Eig., 686.

Methyldiphenylamin, 71 : Bild., Eig., Verh. 707.

74 : Verh. 786;

75 : Verh. gegen Chlor 688; Darst., Eig. 685.

76 : Verh. gegen Phthalylchlorid 698.

Methyldipropylbenzol, 75 : Bild. 886.

Methylenbromid, 78 : Verh. 801.

Methylenchloracetat, 78 : Darst. 812; Eig., Dampfd., Verh. 813.

Methylenlactat, 78 : Bild. 813.

Methylenlindenzamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 740.

Methylenlindenyldiamin, 74 : Darst. 738; Eig., Verh., schwefels. Salz 734.

Methylenlindisulfosäure, 68 : Bild. 586, 591.

Methylenlindisulfos. Kalium, 68 : Bild. 586.

Methylenlguanamin, 76 : Verh. 764.

Methylenjodid, 71 : Darst. 876;

73 : Darst. 297;

74 : Verh. 720.

Methylenmonohydrat, 78 : Verh. gegen elektrische Ausströmung bei Gegenwart von Wasser 119.

Methylenprotocatechualdehyd, Piperonal, 71 : Const., Verh. 624.

Methylenprotocatechusäure, Piperonylsäure, 71 : Darst. 628; Eig. 624.

Methylensulfat, 70 : Bild. 780.

Methylensulfid, 70 : Metallderivate 590; siehe Thioformaldehyd.

Methyleosin, 76 : Nachw. 1016.

Methylerythrin, 76 : Darst., Eig. 448.

Methyleugenol, 75 : Darst., Eig. 858.

Methylferramid, 60 : Bild. 601, 618.

Methylgrün, 78 : Darst. 1116; Färben von Wolle 1116.

Methylguanidin, 70 : Synthese, Eig. 757;

71 : Verh. gegen Monochloressigsäure 700;

73 : Bild., Const., Eig. 687.

Methylharnsäure, 76 : Darst., Eig., Verh., Salze 769.

Methylhexylcarbinol, 60 : Darst., Eig., Const. 447.

74 : Oxydation 856;

75 : Siedep. 285.

Methylhexylketon, 74 : Bild. 921.

Methylhydantoin, 78 : Bild. 761;

74 : Bild. 840; Schmelzp. 842, 843;

76 : Bild. 770.

Methylhydantoinsäure, 74 : Bild., Verh. 840, 841, 842, 848.

Methylhydrochinon, 75 : Bild. 830.

Methylhydroxylamin, 76 : Darst., Eig., Platinsalz 787.

Methylhypogallussäure, 67 : Darst., Verh. 520;

76 : Identität mit Methylprotocatechusäure, Bild. 810.

Methylisäthionsäure, siehe Oxymethansulfonsäure.

Methylisobutylacetone, 74 : Bild. 856.

Methylisocyanat, 70 : Eig. 410.

Methylisopropylketon, 74 : Bild., Eig., Verh. 531;

76 : Unters., Reduction 492.

Methyljodchloracetol, 67 : Bild. 871.

Methyljodid, Jodmethyl, 73 : Siedep. 87; Verh. 286; Bild. aus Vanillasäure 811.

Methylkreosol, 75 : Darst. 432.

Methylkreosol, 73 : Bild. 888.

Methylkreosoläther, 67 : Bild. 682.

Methylkreosolsulfosäure, 74 : Bild., Baryumsalz 704.

Methylkresotina. Kalium, 73 : Bild., Verh. 625.

Methylmercaptop, 60 : Bild. 886.

Methylmercaptopdisulfosäure, 73 : Darst., Eig., Salze, Verh. 574, 575.

Methylmercaptopentrisulfosäure, 73 : Bild. des Kaliumsalzes 578, 576; Eig., Verh., Salze 573, 574.

Methylmonobromallyläther, 73 : Darst., Eig., Dampfd. 384.

Methylmonoselenid, 75 : Darst., Eig., 457.

Methylnaphtalin, 60 : Darst. 490;

70 : Darst., Siedep., sp. G., Sulfosäure, Baryumsalz, Verh. 568.

Methylnitrat, 75 : Darst., Verh. 258; siehe Salpetersäure-Methyläther.

Methylnitrolsäure, 78 : Bild., Eig. 805;

75 : Darst., Eig., Verh. 255;

76 : Unters. 327.

Methylnitrosalicylsäure, 69 : Darst. 565.

Methylnonylketon, Essigsäure-Caprin-säure-Keton, Rautenöl, 70 : Bild., Eig., Siedep., sp. G., Schmelzp., Erstp. 620;

72 : Rautenöl, Oxydationsproducte 482.

Methylnorhemipinsäure, 76 : Darst., Eig., Identität mit Isopinsäure, Verh. 809.

Methylnormeconin, 69 : Bild. 729;  
76 : Darst., Eig. 807, Bild., Verh. 810.

Methylnormeconsäure, 67 : Zus. und Krystallf. 519.

Methylnornarootin, 67 : Bild. 520.

69 : Eig. 728; Verh. 729.

Methylnoropiansäure, 67 : Darst. 519;  
69 : Bild. 729;

76 : Bild., Verh. 809.

Methylönanthol, 69 : Bild. und Siedep. 874.

Methylorcin, 67 : Darst. 787.

Methyloxäthentoluidin, 74 : Bild., Eig., Platinsalz, Verh. 751.

Methyloxalsäure, Kalium, 75 : Darst. 258.

Methyloxamethan, 76 : Darst., Eig. 798.

Methyloxaminsäure, Calcium, 76 : Darst. Eig. 798.

Methyloxybenzoesäure, 75 : Bild. aus Oxyvitaminsäure 585; siehe Methoxybenzoesäure.

Methyl-p-oxybenzoesäure, siehe Anis-säure.

$\alpha$ -Methyl- $\beta$ -oxybuttersäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 516.

Methyloxysulfobenzid, 73 : Bild., Eig., Verh. 672;

74 : Verh. 718.

Methylparabansäure, 76 : Bild. 771.

Methylpentylcarbinol, 75 : Bild. 284.

Methylpentylketon, 71 : Bild., Eig., Verh. 869.

Methylphenalkthylketon, 74 : Bild. 567;  
75 : Natriumdisulfatverbindung 518.

Methylphenylacetone, 71 : Darst., Eig., Oxydation 525.

Methylphenylketon, 74 : Bild. 567;  
siehe Acetonphenon.

Methylphenylschwefelessigsäure, 71 : Eig. 558.

Methylphosphetinsäure, 74 : Darst., Methyläther, Eig. 654; Salze, Verh. 655.

Methylphosphin, 71 : Darst., Eig., Dampfdr., Verh., Salze 762;

73 : Bild. 824.

Methylphosphine, 73 : Oxydations-producte 766.

Methylphosphinsäure, 73 : Chlorid 835.

Methylpropargyläther, 73 : Darst., Eig. 826.

Methylpropylcarbinol, 75 : Jodür 280;  
76 : Darst., Eig., Identität mit Di-äthylcarbinol 346; Bild. 349.

Methylpropylketon, 71 : Bild., Eig. 867;

76 : Verh. gegen Natriumamalgam und Wasser 846.

Methylpropylketone, 74 : Siedep. und Structur 17.

Methylpropylphosphin, 73 : Bild., Eig., Dampfdr. 828.

Methylpseudobutylacetone, 74 : Darst., Identität mit Pinakolin 529.

Methylpyrocatechin, siehe Guajaccon.

Methylsalicylalkohol, 73 : Darst., Eig. 888.

Methylsalicylsäure, 67 : Bild. 481;

71 : Vork. 807.

Methylsalicylwasserstoff, 67 : Darst. 484.

Methylschwefelsäurechlorid, 76 : Darst., Eig. 330.

Methylselendichlorid, 75 : Darst., Eig. 458.

Methylselenididibromid, 75 : Darst., Eig. 458.

Methylselenididjodid, 75 : Darst., Eig. 458.

Methylselenidnitrat, 75 : Darst., Eig. 457.

Methylselenidplatinchlorid, 75 : Darst., Eig. 458.

Methylselenige Säure-Salzsäure, 69 : Const. 215.

Methylsenöl, 69 : Darst. 657.

Methylstrychnintriäthyläther, 67 : Darst. 526;

69 : Eig. 716;

71 : Eig. 768.

Methylsuccinimid, 76 : Darst., Eig., Verh. 778.

Methylsuccinuramid, 75 : Darst., Eig. 728.

Methylsulfoaldehyd, 69 : Bild. 502.

75 : Bild. 468.

**Methylsulfid**, 69 : Verh. zu Aethylenbromid 353;

73 : Verb. mit Bromessigsäure 534;

74 : Verh. gegen Bromessigsäure 560; Verh. 561.

**Methylsulfosäure**, 69 : Bild. 587;

69 : Verh. zu Kali 836.

**Methylsulfos. Kalium**, 69 : Bild. 586; Eig. 587.

**Methylthetin**, bromwasserstoffs., 74 : Bild., Const. 560.

**Methylthymol**, 69 : Darst. 466;

75 : Oxydation 435.

**Methylthymolsulfos. Baryum**, 69 : Darst. 471.

**Methyltoluidin**, 73 : Verh. 692.

**Methyltoluol** (Dimethylbenzol), 67 : Nichtidentität mit Xylol 693.

**Methyltriäthylammonium**, 76 : Pikrat und Chloroplatinat, Unters. 678.

**Methyltributylphosphoniumjodid**, 73 : Darst., Eig. 823.

**Methyltriglycolamidsäure**, 74 : Bild. 843.

**Methylvanillin**, 75 : Darst., Eig. 484; 76 : Bild. 808.

**Methylwasserstoff**, 67 : Verb. mit Essigsäureanhydrid 482;

73 : Darst. 296;

74 : Grubengas, Sumpfgas; unvollkommene Verbrennung 54, 56; siehe Grubengas und Sumpfgas.

**Methylxylylin**, 72 : Bild. 628.

**Methysticin**, 76 : Darst., Eig. 894.

**Metnulin**, 69 : Unters. 748.

**Meymacit**, 74 : Vork. 1241; Zus. 1242.

**Mesereinsäureanhydrid**, 73 : Vork., Eig. 801.

**Mesquitgummi**, 76 : Eig. 866.

**Miascit**, 67 : von Ditropatak, Anal. 1037.

**Micodermen**, 74 : Bild. 952.

**Mikrocymase**, 76 : Verh. 951.

**Mikrolin**, 75 : Krystallf., Vork. 1217; 76 : Unters. 1237.

**Mikrolith**, 70 : Zus. 1811.

**Mikrophyten**, 76 : Bild., Verh. 942.

**Mikroskopie**, 71 : Photographiren mikroskopischer Präparate 1126; mikroskopische Unters. 1129, 1194.

72 : mikroskopische Prüfung der Nahrungsmittel, Aufbewahrung mikroskopischer Präparate 872; Färbung

mikroskopischer Präparate für photographische Zwecke 1085; Mikroskopie der Mineralien 1088;

74 : Unters. von Gesteinen 1294;

75 : Unters. von Gesteinen 1258;

76 : mikroskopische Unters. von Mineralien 1216; mikroskopische Beschaffenheit der Pseudomorphosen 1275.

**Mikrosummit**, 72 : Vork., Eig., Zus. 1147;

73 : Vork. 1182; Krystallf., Eig., Zus. 1183;

76 : Unters. 1256.

**Mikrosymen**, 73 : Vork., Wirk., Umwandl. 887.

**Milanit**, 70 : Vork., Eig., Zus. 1800;

72 : Vork. 1122.

**Milarit**, 70 : Vork., Krystallf., Eig. 1802;

73 : Vork., Identität mit Levyn

1124;

73 : Zus. 1173;

74 : Zus. 1257.

**Milch**, 67 : Zus. von Kuh-, Hunde-, Ziegen- und Frauenmilch 810; Methoden der Milchprüfung 882; Buttergehalt der Kuhmilch 981; Harnstoffgehalt, Unters. über Milchwirtschaft 982;

69 : Prüfung 901; Zus. und Eig. des Milcheextractes 965;

69 : Zus. 808; Analyse 972; condensirte Milch, Theorie des Butters 1101;

70 : Secretion 910; Bild. der MilCHFette, Production 911; Anal. 1051; Prüfung, Darst. von condensirter 1187; Zus. von condensirter 1188;

71 : Const., Production 851; Mangengehalt 852; Prüf. 970; condensirte 1069; künstliche 1070; Lactometer 1107;

72 : Eisengehalt 828; Verh. des Caseins derselben 882; Zus. von condensirter, Verh. gegen Senföl, Milchwein 888; Eig. 865; Gährung 887; Anal., mikroskopische Prüfung 945; Zus., Conservirung durch Bor säure 1011; 73 : Zus., Reaction 875; Gerinnen 876, 887; Zus. 876; Prüf. 974;

74 : Bild., Zus. 931 bis 938; Gerinnung, Bestandtheile 938; Verh. 934;

- Gährung 950; Unters. 1045; Prüfung 1048, 1049; condensirte 1158, 1159; Eig. verschiedener 1159;
- 75 : Dialyse 812; Ferment aus Milch 813; Unters., Analysen 872 bis 876, 992;
- 76 : Unters. 927; Anal., Frauen- und Kuhmilch 928; Stutenmilch, Milchverfälschung 929; Stickstoffgehalt 977; Anw. der Salicylsäure in der Milchwirtschaft 1134.
- Milchanalysen, 76 : 1044.
- Milchgerinnung, 75 : Ursache 813.
- Milchsäure, 67 : Oxydation durch Uebermangansäure 388; beschränkte Oxydation durch Chromsäure 389; Bild. aus Cyanwasserstoff-Aldehyd 357; Verh. gegen Brom 402; Vork. in osteomalacischen Knochen 819;
- 69 : Bild. 534; Nachweis im Harn 979;
- 70 : Einw. von Chlorkohlenoxyd 396; Nitrin derselben 425;
- 71 : aus Zucker durch Gährung 560; aus Zucker ohne Gährung 561; aus Aceton 562; synthetische Aethylenmilchsäure und Hydracrylsäure 563;
- 72 : Verh. gegen Palladiumwasserstoff 279; Anhydridbild. 501;
- 74 : Verh. 577;
- 75 : Bild. 578;
- 76 : Chloralide 476; Darst. aus Inosit, Verh. gegen Brom 525.
- Milchsäure, Aethylen-, 71 : Eig. der synthetischen 563; Zink-Calciumdoppelsalz 564; siehe Hydracrylsäure;
- Milchsäure, Fleisch-, 70 : Umwandl. in Anhydrid 654;
- 71 : Const. 564, 566; fleischmilchs. Salze 564 bis 567; Oxydation 567.
- Milchsäure Gährungs-, 69 : Zerfallen in Aldehyd und Ameisensäure 598;
- 70 : Bild. 651;
- Umwandl. in Anhydrid 654.
- Milchzucker, 67 : Einw. von Wasser bei 160° 741;
- 68 : Oxydation durch übermangans. Kalium 294;
- 69 : Acetylderivate 752;
- 70 : Verh. 841;
- 71 : Verh. des Milchzuckers und des umgewandelten Milchzuckers gegen nasgirenden Wasserstoff 790, 791, 792; Vork., Verh. gegen Anilin 797;
- 72 : Verh. gegen übermangans. Kalium 786; Verh. gegen Lab 832; alkoholische Gährung 865;
- 74 : alkoholische Gährung 950;
- 76 : Zucker aus Milchzucker 841.
- Milchsäure-Aethyläther, 70 : Nitrin desselben 425.
- 71 : Verh. 563;
- 74 : Verb. mit Chloral 821, 511.
- Milchsäureanhydrid, 69 : Darst. 534;
- 70 : Bild. 651, 654;
- 72 : Bild., Const. 501, 502, 503; Salze 504.
- Milchsäuren, 73 : isomere 553bis 561.
- Milchsäuretrichloräthylidenäther, 70 : Darst., Eig. 476.
- Milchs. Salze, 73 : übersättigte Lösungen 21.
- Milchs. Calcium, 73 : übersättigte Lösungen 22.
- Milchs. Eisen, 71 : Darst. 560.
- Milchs. Zink, 73 : Lsol. 22; Verh. mit Ammoniak 482.
- Miloschin, 73 : Zus. 1132.
- Milz, 74 : Eisengehalt 928; Veränderung des Blutes in derselben 979.
- Mimetisit, 76 : Aetsversuche 1262.
- Mimotannihydroretin, 69 : Darst. 787.
- Minengase, 69 : Zus. 934.
- Mineralblau, 70 : Darst. 1126.
- Mineralchemie, 70 : Aufgabe derselben 204, 1265;
- 71 : Aufgaben 1128;
- 74 : Unters. 1227.
- Mineralien, 67 : künstliche Nachbildung krystallisirter 5; in Phosphorsalz- und Boraxperlen 7f.; zur Nomenclatur, Classification der Silicate 968; alkalische Reaction unlöslicher Mineralien 970;
- 70 : mikroskopische Unters. 1266;
- 72 : künstliche 1087;
- 73 : Umwandl. 1207;
- 74 : erabegleitende 1295;
- 76 : Leitungvermögen 114; Vork. von Eisen in Mineralien 1000; Fälschungseinschlüsse 1215.
- Mineralische Substanzen, 76 : Äquivalente Vertretung im Organismus 919.
- Mineralöl, siehe Petroleum.

- Mineralogie**, 68 : Werth der typischen Formeln, Formeln zur Berechnung der Gleichungen für den chemischen Vorgang der Mineralienbildung, alkalische Reaction einiger Mineralien 994; Mineralien des Wittichenener Thals 995; Tellurmineralien, amerikanische 1000; pyroxenähnliches Mineral, Zus. 1002; Const. der Silicate 1004; grünes, faseriges Mineral von Cathkin 1009; Zus. schwedischer Mineralien 1015;
- 69 : Mineralsystem, mikroskopische Untersuchung, mineralogische Topographie 1181; Lösl. der Mineralien in Schwefelnatrium, Einschlüsse 1182; Pseudomorphosen 1251; Paragenesis 1252;
- 75 : Nomenclatur, Vork. von Mineralien 1192.
- Mineralprüfung**, 68 : Spectroskop zur Mineralprüfung 180.
- Mineralsäuren**, 76 : Vork. im Essig 1010; Verh. gegen Colchicin 1031; Wirk. auf die Krystallisationsfähigkeit des Zuckers 1188.
- Mineralschmieröl**, 73 : Fabrikation 1098; Brauchbarkeit 1094.
- Mineralschmieröle**, 74 : Darst. 1190.
- Mineralwasser**, 68 : Deutsche : von Tetschen-Bodenbach 1084; von Dörenberg bei Langenbruck, Biloves, Neuenahr 1085; von Oberdorf, Rastenberg 1087; von Seebach 1088. Russische : von Chilowo 1088. Französische : von Salles d'Andes 1088. Englische : von Harrogate 1088; von Holy Well in Humphry Head 1089. Italienische : von Salice, Ischia, Pussuoli 1040. Außereuropäische : von Jamaica 1041; siehe Wasser, natürlich vorkommendes.
- Minette**, 75 : Vork., Zus. 1269.
- Mirabellen**, 67 : Bestandtheile des Marks vor und nach der Gährung 989.
- Mirquidit**, 74 : Vork., Eig., Zus. 1276.
- Mischungen**, 74 : Absorption u. Dispersion 161;
- 75 : Kältemischungen 61; Wärmeerscheinungen beim Mischen von Olivenöl mit Schwefelsäure 64;
- 76 : Erstp. von Mischungen fetter Säuren 80; Kältemischungen 57, 58; Wärmeausdehnung der Alkohol-Wassergemische 77; siehe Lösungen.
- Misspickel**, 68 : Krystallf. 996.
- Mittletonit**, 73 : Vork., Abstammung 1202.
- Mörtel**, 68 : altrömischer, Zus. 988;
- 69 : Zus. 1069.
- 70 : Luftmörtel : Zus., Ansehen 1180; Verh. su Kohlensäure 1181; Erhärtung 1182; hydraulischer, Verh. 1183.
- 72 : hydraulischer : Rolle des basischen Calciumcarbonats 986;
- 73 : Selenitmörtel 1084;
- 74 : Zus. 1125;
- 75 : Untera. 1079; siehe Cement.
- Mohn**, 73 : Untera. 813;
- 75 : Anbau für Opium 858;
- 74 : Zus. 911; siehe Feldmohn.
- Mohnöl**, 69 : Verh. 1137;
- 73 : Bleichen 1024;
- 75 : Verh. 1069.
- Mohnpflanze**, 75 : Verh. gegen stickstoffhaltigen Dünger 821.
- Molekül**, 67 : Molekularbewegung bei Flüssigkeiten 11; mit Sedimentärscheinungen 13; Molekularvolum von Gasen 37;
- 68 : Molekularanziehung und chemische Arbeit 7; Zusammenhang des Molekularvolums bei Flüssigkeiten mit Cohäsion und Dampfdichte 12;
- 69 : Bestehen der Molekülverbindungen, in Gasform 14; Merkmale derselben und Werthigkeit von N, P und S 15.
- 70 : Molekularbewegungen, 31; und Schall 32; Anzahl der Wassermoleküle in 1 mg und Abstand derselben 71; GröÙe der Moleküle, Gas-molekül anorganischer Verbindungen 72;
- 73 : molekulare und kosmische Naturlehre, Molekulargesetze 5; Molekülverbindungen nach constanten Verhältnissen 10; Veränderlichkeit des Molekulardurchmessers, Molekulargewichtsbest. durch Elektrolyse, Molekularbewegung 12; Molekularvolum von Salzen 51; Molekularfarbe des Golds 183; Molekülverbindungen in Lösungen 160;
- 75 : Molekularvolum der Lösungen der Wasserstoffsäuren 88; experimentelle Grundlagen bezüglich der Molekularbewegungen 4 bis 7; Molekulargewicht und Fortpflanzungsgeschwindigkeit

- keit des Schalls bei Gasen 7; das Molekül eine rotirende Atomenscheibe, molekulare Rotation 10; Molekularverb. 12;
- 74 : Molekularvolumen isomorpher Salze, Molekularvolumen des Krystallwassers 11; Abstände der Molekülmittelpunkte 44; Molekularbewegungen 60; Molekularwärmen 68; Abhängigkeit der Spectralerscheinung von der Molekularstruktur 168;
- 75 : Molekulartheorie, Molekülverbindungen, Beständigkeit 10; Molekularconstitution 11; molekulares Gleichgewicht von Chromalaunlösungen 87; Molekularwärmen ähnlicher Verbindungen 52;
- 76 : Wesen 4,6; ungleiche Molekülsustände 64; Const. 204.
- Molekularconstruction, 69 : Beziehung zu Krystallf. und Circularpolarisation 1.
- Molekularformeln, siehe Formeln.
- Molekulargeschwindigkeit unvollkommener Gase, 69 : 74.
- Molekulargewicht, 69 : einiger Oxydverbindungen 17.
- 70 : Molekulargewichte einiger Oxyde 73;
- 72 : Best. durch Elektrolyse 12; einfache Best. aus dem Dampfvol. 47; Vorlesungsversuch 157;
- 76 : Beziehung zum Atomgewicht 5.
- Molekularkräfte, 67 : über die Art der Wirkung 11.
- Molekularphysik, 70 : 42.
- Molekulartheorie, 67 : Beiträge zur 11.
- Molekularwirbel, 69 : Wärmeenergie derselben 99.
- Molke, 75 : Asche 876.
- Molken, 72 : Zus. 1011.
- Mollusken, 67 : Gehalt der Speicheldrüsen an Schwefelsäure 820.
- Molybdän, 67 : Nachweisung 852;
- 68 : Darst. und sp. G. 220; Atomgewicht 221;
- 69 : Darst. 286;
- 70 : Trennung von Zinn 1011;
- 72 : Verb. 260 bis 268;
- 73 : Chloride 284 bis 287; Atomgewicht 287;
- 74 : Arsenmolybdänsäuren 281, 282.
- Molybdänblau, 71 : Anw. 1107;
- 72 : Darst. 1067.
- Molybdänblei, 73 : Vork. 1184; Umwandl. 1205;
- 74 : Zus. 1271.
- Molybdänchlorid, 66 : Eig. u. Dampfdichte 225.
- Molybdänferrocyanür, 75 : Darst. 235;
- 76 : Anal. 311; Darst., Eig. 313.
- Molybdänglanz, 70 : Vork. 1272;
- 76 : Unters. 1219.
- Molybdänoxyd,  $\text{MoO}_3$ , 67 : Darst. von krystallisiertem 237.
- Molybdänoxyfluoride, 67 : Bild. 234; Zus. 236.
- Molybdänpentachlorid, 76 : als Chlorüberträger 328.
- Molybdänsäure, 67 : Darst. aus Gelbbleierz 225; zur Best. 226; Const. 223.
- 69 : Nachweis, Trennung von Phosphorsäure 917;
- 70 : Salze und Doppelsalze : Darst., Zus., Eig. 365 bis 368;
- 71 : Verh. gegen Phosphorchlorür 249; Best. 241; Scheid. von Phosphorsäure 242;
- 72 : Anw. 890; Erk., Wiedergewinnung 943;
- 75 : Best. 961, 962;
- 76 : Verh. gegen polarisiertes Licht 147.
- Molybdäns. Silberdiamin, 73 : Darst., Eig., Verh. 290.
- Molybdäns. Ammonium, 67 : Zus. 228;
- 72 : Bild., Zus., Eig. 260;
- 74 : Anw. 167;
- 76 : Zers. 271.
- Molybdäns. Ammonium-Magnesium, 67 : Bild. 232;
- 69 : Krystallf. 223.
- Molybdäns. Baryum, 67 : Darst. 231.
- Molybdäns. Beryllium, 73 : Zus. 258.
- Molybdäns. Brommolybdän, 72 : Bild., Zus. 262.
- Molybdäns. Calcium, 67 : Darst. 229, 230, 231.
- Molybdäns. Kalium, 67 : Darst. 226, 227, 229, 231.
- Molybdäns. Kalium-Magnesium, 67 : Darst. 232.

Molybdäns. Kobalt, 67 : Darst. 229.  
 Molybdäns. Kupfer, 67 : Darst. 229.  
 Molybdäns. Lithium, 67 : Darst. 234.  
 Molybdäns. Magnesium, 67 : Darst. 227, 228, 229, 231, 234;  
 68 : Krystallf. 222.  
 Molybdäns. Magnesium-chroms. Kalium, 67 : Darst. 233.  
 Molybdäns. Natrium, 67 : verschiedene Salze 227, 228, 229, 230, 231;  
 68 : Krystallf. 221, 222;  
 74 : Verh. 284.  
 Molybdäns. Natrium-Kalium, 67 : Darst. 232.  
 Molybdäns. Rubidium, 67 : Darst. 232.  
 Molybdäns. Salze, 67 : Const. 233.  
 Molybdäns. Thalliumoxydul, 67 : Darst. 234;  
 68 : Darst. 251.  
 Molybdäns. Zink, 67 : Darst. 229, 230.  
 Molybdänschwefels. Ammonium-Magnesium, 68 : Krystallf. 222.  
 Monacethernsteinsäureäther, 74 : Bild., Eig. 568.  
 Monacetosanolin, 70 : Bild., Zus., Eig., Verh. 768.  
 Monacetolylendiamin, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 767.  
 Monas prodigiosa, 75 : Bestandth. 846.  
 Monasit, 70 : Vork., Krystallf. 1314;  
 75 : Krystallf., Vork. 1232; Darst. 1233.  
 Mondstein, 75 : Eig. 1212.  
 Monoacetylanthranol, 76 : Darst., Eig. 432.  
 Monoacetylcellulose, 69 : Bild. 750.  
 Monoacetylchinicin, 76 : Darst., Eig., Salze 813.  
 Monoacetylcinchonin, 76 : Darst., Eig. 813.  
 Monoacetyldiphenylharnstoff, 75 : Darst., Eig. 715.  
 Monoacetylemodin, 75 : Bild. 457.  
 Monoacetylglycol, 74 : Bild. 322.  
 Monoacetylmonophenylharnstoff, 75 : Darst., Eig. 715.  
 Monoacetylmorphin, 74 : Bild. 863; Eig., Verh. 864.  
 Monoacetylornithin, 76 : Darst., Eig. 445.  
 Monoacetylsalretin, 69 : Bild. 755.  
 Monoacetylmelliferon, 71 : Bild., Eig. 483.  
 Monoacetylurethan, 75 : Bild. 715.  
 Monäthyläthylidenglycol, 74 : Verh. gegen Chloral 511.

Monoäthylborsäure, 76 : Darst., Eig. 468.  
 Monoäthylborsäurediäthylat, 76 : Darst., Eig. 469.  
 Monoäthylcitronensäure, 75 : Bild. 509, 545; Salze 546.  
 Monoäthylenchlorid, 70 : Darst., Dampfd., Siedep. 610.  
 Monoäthylendinaphtyldiamin, 75 : Darst., Eig., Salze 691.  
 Monoäthylendinaphtyldiaminurethan, 75 : Darst., Eig. 692.  
 Monoäthylfluorescein, 76 : Darst., Eig. 438.  
 Monoäthylglutaminsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 743.  
 Monoäthylglycoläther, 76 : Darst., Eig., Verh. 836.  
 Monoäthylloxamid, 75 : Darst., Eig. 741.  
 Monoäthylloxaminsäure, 75 : Darst., Eig. 741.  
 Monoäthylloxaminsäureäther, 75 : Darst., Eig., Verh. 741;  
 76 : Verh. 793.  
 Monoäthylphenylhydrasin, 75 : Darst., Eig., Salze 707.  
 Monoäthylphosphin, 71 : Bild. 760; Eig., Verh., Salze 761.  
 Monoäthylpyrogallol, 76 : Darst., Eig. 451.  
 Monoäthylsulfoharnstoff, 69 : Darst. und Entschwefelung 648.  
 Monoäthyltetrabromfluorescein, 76 : Darst., Eig. 442; Salze 443.  
 Monoallylin, 70 : Bild., Eig., sp. G., Siedep. 469;  
 71 : Identität mit Glycerinäther 400;  
 72 : Darst., Eig. 326.  
 Monoamidanthrachinon,  $\alpha$ , 72 : Darst. 663; Eig., Verh. 664, 665.  
 $\beta$ -Monoamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig. 688.  
 $\gamma$ -Monoamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 688.  
 Monoamidobenzolsulfosäuren, isomere, 75 : Untere 688.  
 Monoamidobenzonaphtylamid, 75 : Darst., Eig. 693.  
 Monoamidobrombenzolsulfosäure, 75 : Bild. 625, 626.  
 $\alpha$ -Monoamidobrombenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig. 637.



Monoamido-m-bromtoluol, 75 : Bild, Salse 676.  
 Monoamidocitronensäuretriamid, 75 : Darst., Eig., Verh. 748.  
 Monoamidocuminsäure, 75 : Darst., Eig. 747.  
 Monoamidodimethylidensulfharnstoff, 74 : Bild. 804.  
 Monoamidodimethylanilin, 75 : Darst. 667.  
 Monoamidomethylphenol (Anisidin), 67 : Bild. 620.  
 $\beta$ -Monoamidonaphtalinsulfosäure, 76 : Darst., Eig., Salse 675.  
 Monoamidonaphtalinsulfosäuren, isomere, 75 : Unters. 648.  
 Monoamidonitrobenzotoluidin, 75 : Darst., Eig. 678.  
 Monoamidooxysulfobenzid, 75 : Darst., Eig. 701.  
 Monoamidophenoläthyläther, 75 : Darst., Eig., Formylverb. 692.  
 Monoamidophenolsulfosäuren, 75 : Darst., Eig. 746.  
 Monoamidophosphphenylsäure, 75 : Darst., Eig. 749.  
 Monoamidoresorcin, salse, 73 : Bild., Zus., Eig., Krystallf., Verh. 648.  
 Monoamidosulfotoluolsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 745.  
 Monoamidotolylphenyl, 75 : vermuthliche Bild. 698;  
 76 : Bild. 419.  
 $\alpha$ -Monoamidovitinsäuren, 76 : isomere, Darst., Eig., Zinndoppelsalz, Diazo-verb. 608, 604.  
 Monoamine, aromatische, 74 : Synthese 721.  
 Monobenzohelicin, 69 : Darst. 768.  
 Monobenzosalicin, 69 : Darst. 761.  
 Monobenzoylammelin, 76 : Darst., Eig., Verh. 745.  
 Monobenzoyldiamidobenzol, 73 : Bild. 700.  
 Monobenzol- $\beta$ -Dinaphtol, 74 : Bild., Eig., Verh. 491.  
 Monobenzoyldiphenylhydrazin, 76 : Bild. 785.  
 Monobenzoylmelamin, 76 : Bild. 747.  
 Monobenzoylharnstoff, 71 : Bild., Eig., Verh. 782;  
 72 : Bild., Eig., Verh. 284; Bild. 650;  
 76 : Darst. 752.  
 Monobenzylsulfharnstoff, 76 : Darst., Eig. 753.

Monobromacenaphten, 67 : wahrscheinliche Bild. 596;  
 74 : Bild., Eig., Verh. 411.  
 Monobromacetal, 73 : Darst., Eig., Verh. 486.  
 Monobromacetanilid, 75 : Eig. 665.  
 Monobromacetalid, 71 : Bild., Eig., Verh. 718.  
 Monobromaceton, 73 : Verh. gegen Silberoxyd 480;  
 76 : Darst., Eig. 492.  
 Monobromacetyl bromid, 70 : Bild. 638;  
 73 : Verh. gegen Zinkmethyl 348.  
 Monobromacetylnaphtalin, 74 : Bild., Const., Eig., Pikrinsäureverb., Verh. 412.  
 Monobromacetylidid, 69 : Bild. 689.  
 $\alpha$ -Monobromacrylsäure, 73 : Bild., Eig., Kaliumsals, Const. 550;  
 74 : Darst., Eig., Verh. 576.  
 $\beta$ -Monobromacrylsäure, 73 : Bild., Kaliumsals, Eig., Verh. 549; Const. 550;  
 74 : Bild. aus Dibrompropionsäure, Eig., Salse 585; Aether 586.  
 Monobromacryls. Kalium, 74 : Darst., Eig. 575.  
 Monobromadipinsäure, 70 : Darst., Eig., Verh. 678.  
 Monobromäthylbromür (Aethylidenbromür), 67 : Bild. aus Monobromäthylen 570; siehe Aethylidenbromür.  
 Monobromäthylbenzol, 69 : Darst. 411.  
 Monobromäthylbromid, 73 : Bild., Eig., Verh. 318.  
 Monobromäthylen (Bromvinyl), 67 : Verh. gegen essigs. Quecksilberoxyd 562, 563; gegen unterchlorige Säure 563; Verb. mit Bromwasserstoff 570; Verh. gegen Zinkäthyl 581;  
 69 : Verh. gegen Zinkäthyl 564;  
 70 : Verh. gegen Wasserstoffsäuren 488;  
 73 : Bild. 804; siehe Bromvinyl.  
 Monobromalazarin, 74 : Darst., Eig. 485; Verh. 486.  
 Monobromallyl äther, 73 : Bild., Eig., Dampf. 328.  
 Monobromallylalkohol, 73 : Darst., Eig., Verh. 384.  
 Monobromallylchlorid, 73 : Darst., Eig., Verh. 384.  
 Monobromallylsenöl, 73 : Darst., Eig., Verh. 385.  
 Monobromallylsulfocarbamid, 73 : Bild., Eig. 385.

Monobromallylverbindungen, 72: Darst., Eig., Verh. 834.

Monobromamidofenolsäure, 76: Darst., Eig., Baryumsalz 684.

Monobrom-o-amidofenolsäure, 76: Darst., Eig., Salze, Diazoverb. 651.

Monobromamylen, 67: Verh. gegen essigs. Quecksilberoxyd 562.

Monobrom-o-amylen, 75: Darst. 245.

Monobromamyliden, 75: Darst. 244.

Monobromanilin, 75: Eig. 668; Darst. 665.

Monobromanthracen, 76: Darst., Eig. 421.

Monobromanthrachinon, 69: Darst. 494.

Monobromasotoluol,  $\beta$ , 73: Bild., Eig. 725.

Monobrombenzanilid, 75: Darst., Eig., Verh. 674.

Monobrombenzoesäure, 69: Bild. 558; 71: Bild., Eig. 601, 604, 605.

Monobrombenzoesäureäther, 71: Darst., Eig. 752.

Monobrombenzol, 71: Verh. 660; 73: Verh. 851; Siedep., sp. G., Lichtbrechung 853; 75: Darst. 867.

Monobrombenzolsulfosäure, 75: Unters. 625, 628, 629.

$\alpha$ -Monobrombenzolsulfosäure, 75: Darst., Eig., Salze 687.

$\gamma$ -Monobrombenzolsulfosäure, 75: Darst., Eig., Baryumsalz, Chlorid, Amid 639.

Monobrombenzoylchlorid, 71: Bild., Eig., Verh. 606.

Monobrombenzyl-naphthalin, 76: Darst., Eig. 423.

Monobrombernsteinsäure, 76: Darst. 637; Bild. 640.

Monobrombernsteinsäureäthyläther, 76: Darst., Eig. 555.

Monobrombilirubin, 75: Darst., Eig. 882.

Monobrombuttersäure, 73: Darst. 576; 74: Darst., Siedep. des Aethers 591; Verh. derselben 596.

Monobrombutylbromid, normales, 73: Darst., Eig. 842.

Monobromcafein, 67: Darst. 518.

Monobromcampher, 73: Darst. 499; Eig. 500; Bild. 682; 74: Darst. 538; Eig., physiologische Wirk. 589;

75: Eig., Verh. 494, 496; Verh. gegen Natriumäthylat 496; Verh. bei der Keimung 821; Wirk. 889.

Monobromcamphersäureanhydrid, 71: Darst., Eig., Verh. 640.

Monobromcamphocarbonsäure, 73: Darst., Eig., Verh., Salze 682.

Monobromcapronsäure, 76: Darst., Eig. 560.

Monobromcarpen, 74: Bild., Eig. 894.

Monobromceten, 67: Bild. 588.

Monobromchlorbenzoesäure, 73: Darst. 535; Eig., Baryumsalz 536.

Monobromchloroälsäure, 73: Darst., Eig., Salze 585.

Monobromcinchonin, 76: Darst., Eig. 822.

Monobromcitronsäureanhydrid, 70: Bild., Schmelzp., Siedep., Eig. 670; Verh. 671.

Monobromcitronsäure, Salze, 70: Darst. 670.

Monobromcrotonsäure, 73: Verh., Const. 511; 75: Verh. gegen Natriumamalgam 544.

Monobromcrotonsäuren, 76: Unters., Salze 533.

Monobromcumarin, 70: Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 716.

Monobromcumarin,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 73: Bild., Eig. 665.

Monobromcumol, 67: Bild. und Verh. 698.

Monobrom- $\alpha$ -cyannaphthalin, 76: Darst., Eig. 411.

Monobrom- $\beta$ -cyannaphthalin, 76: Darst., Eig. 411.

Monobromcymol, 73: Darst., Eig., Verh. 870.

Monobromcymole, 73: Bild., Verh. 863.

Monobromdecylen, 67: Bild. und Eig. 587.

Monobromdehydracetsäure, 76: Darst., Eig. 573.

Monobromdiacetylulylendiamin, 70: Bild. 766.

Monobromdiäthylprotocatechusäure, 71: Bild. 622.

Monobromdibensyl, 69: Darst. 426.

Monobromdimethylanilin, 75: Darst., Eig., Verh. 667.

Monobromdimethylprotocatechusäure, 71: Bild., Eig. 621.

Monobrom-o-p-dinitranilin, 75: Bild., Eig. 850.

Monobromdinitroäthan, 75 : Darst. 259.

Monobromdinitrobenzsanilid, 75 : Darst., Eig. 674.

Monobromdinitrophenol, 75 : Bild., Eig. 387.

Monobrom- $\beta$ -dinitrophenol, 75 : Bild., Eig. 339; Umwandl. in Monobrom- $\alpha$ -dinitrophenol 427.

Monobromdioxybenzoesäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 544, 545.

Monobromdioxy-leucinammonbromtyrosinsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 810.

Monobromdiphenyl, 72 : Bild., Eig., Verh. 872;

74 : Darst., Eig. 408.

Monobromdiphtalyl, 72 : Bild. 560, 561.

Monobromessigsäure, 69 : Bild. 517;

70 : Bild. 638;

71 : Bild. 838;

76 : Bild. 387.

Monobromessigsäure-Äthyläther, 70 : Schmelzp., Siedep. 689.

74 : Bild., Verh. 577.

Monobromessigsäureanhydrid, 70 : Bild., Eig., Verh. 689.

Monobromfluoresceïn, 76 : Darst., Eig., Acetylverb. 440.

Monobromgallussäure, 67 : Darst. 448.

Monobromhexylen, 67 : Bild. und Umwandl. in Hexoylen 587.

Monobromhydrosorbinsäure, 70 : Bild. 675.

Monobromisobbernsteinsäure, 76 : Verh. 589.

Monobromisobuttersäureäthyläther, 74 : Eig. 592.

Monobromisonitrophenol (Monobrom- $\alpha$ -nitrophenol), 67 : Darst. 619.

Monobromisonitrophenolsilber, 67 : Darst. 619.

Monobromitaconsäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 584;

74 : Const. 610.

Monobrom-p-kresol-o-sulfons. Kalium, 70 : Darst., Verh. 458.

Monobrommaleinsäure, 69 : Bild. und Eig. 549;

73 : Verh. 571.

Monobrommaleins. Baryum, 69 : Darst. 550.

Monobrommaleins. Silber, 69 : Darst. 550.

Monobrommesitol, 75 : Darst., Eig. 434.

Monobrommesitylen, 67 : Darst. 704.

Monobrommesitylensulfosäure, 70 : Darst., Eig., Salze 751.

Monobrommononitrobenzsanilid, 75 : Darst., Eig., Verh. 674.

Monobrommononitrophenol, 73 : Darst. 409; Eig., Salze 410; siehe Monobromnitrophenol.

Monobrommuconsäure, 70 : Bild., Schmelzp. 679.

Monobromnaphthalin, 67 : Einw. von Natriumamalgam 715;

71 : Bild., Eig. 718;

72 : Umwandl. in Naphtol 389.

$\beta$ -Monobromnaphthalin, 76 : Darst., Eig. 403; Darst., Eig., Verh. 721.

Monobrom- $\beta$ -naphthalinsulfinsäure, 76 : Bild., Baryumsalz 669.

Monobromnaphthalinsulfosäure ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Eig., Verh. 476.

Monobromnaphthalinsulfos. Baryum ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Darst. 477.

Monobromnaphthalinsulfos. Blei ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Darst. 477.

Monobromnaphthalinsulfos. Calcium ( $\beta$ ), 69 : Darst. 477.

Monobromnaphthalinsulfos. Kalium ( $\alpha$ ), 69 : Darst. 477.

Monobromnaphthalsäure, 74 : Bild., Eig., Verh., Imid 663.

Monobrom- $\alpha$  und  $\beta$ -Naphtholsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 610.

Monobromnaphtylamin, 71 : Bild., Eig., Salze 718.

Monobromnitroacetnaphthalid, 75 : Verh. gegen Ammoniak 690, gegen Kali 691.

Monobromnitroäthan, 72 : Darst., Eig., Verh. 291;

73 : Darst., Eig., Verh. 303;

74 : Darst., Siedep. 314;

76 : Unters. 328.

Monobromnitrobutan, 74 : Bild. 350.

Monobromnitro-p-kresol, 76 : Bild. 453.

Monobromnitromethan, 74 : Darst., Eig. 313;

76 : Unters. 328.

Monobromnitronaphthalin, 75 : Darst., Eig., Verh. 690, 691.

Monobromnitronaphtol, 75 : Bild. 691.

Monobromnitronaphtylamin, 75 : Darst., Eig. 690; Verh. 691.

Monobromnitrophenol, 67 : Darst. 618; siehe Monobrommononitrophenol.

Monobrom-o-nitrophenol, siehe Monobromisonitrophenol.  
 Monobromnitrophenolbaryum, 67 : Bild. 618.  
 Monobromnitrophenolkalium, 67 : Bild. 618.  
 Monobromnitrophenolsilber, 67 : Bild. 618.  
 Monobromnitro-m-phenylendiamin, 75 : Bild., Eig. 558.  
 Monobromnitro-p-phenylendiamin, 75 : Bild., Eig. 558.  
 Monobromönanthylen, 75 : Darst. 244.  
 Monobromönanthylensäure, 75 : Darst., Eig. 551.  
 Monobromoxybenzylidisulfür, 67 : Darst. 679.  
 Monobromoxyleucinammonbromtyrosinsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 811.  
 Monobromoxyphenylidisulfür, 67 : Darst. 629.  
 Monobromoxytoliden, 69 : Darst. 496.  
 Monobromphenanthren, 73 : Darst., Eig. 397.  
 Monobromphenetol, 70 : Darst., Siedep., Verh. gegen Bromäthyl und Natrium 548.  
 Monobromphenetolsulfosäure, 70 : Darst., Eig., Salze 789.  
 Monobromphenol, 73 : Bild. 385; 73 : Darst., Verh. 409; Darst., Eig. 410; Verh. 411.  
 Monobromphenol-m-sulfosäure, 70 : Darst., Eig., Salze 738.  
 Monobromphenol-p-sulfosäure, 70 : Darst., Eig. und Verh. des Kaliumsalzes 737.  
 Monobromphenyllessigsäure, 69 : Darst. 570.  
 Monobromphenylsulfacettsäure, 75 : Darst., Eig. 514.  
 Monobromphthalsäure, 71 : Darst. 632; Eig., Salze 633.  
 Monobrompiperonal, 69 : Darst. 596; 74 : Bild. 659; Verh. 660.  
 Monobrompiperonylsäure, 74 : Bild., Eig. 660.  
 β-Monobrompropioncumarin, 75 : Darst., Eig., Verh. 591.  
 β-Monobrompropionsäure, 69 : Eig., Verh. 518.  
 Monobrompropionsäure-Aethyläther, 70 : Darst., Eig., sp. G., Siedep. 480.  
 Monobrompropylbromid, normales, 73 : Darst., Eig. 811.

Monobrompropylen, 67 : Verh. gegen essig. Quecksilberoxyd 562; 70 : Verh. gegen Wasserstoffsuperoxyd 446; 73 : Verh. 815.  
 Monobrompropylenbromid, 73 : Verh. 815.  
 Monobrompseudonitropropan, 74 : Darst., Eig., Const. 814; Bild. 815.  
 Monobromricinelaidsäure, 67 : Bild. 408.  
 Monobromricinölsäure, 67 : Bild. 407.  
 Monobromsalicylaldehyd, 69 : Bild. 599.  
 Monobromsalicylanilid, 73 : Bild., Eig. 701.  
 Monobromsalicylsäure, 69 : Darst. 568.  
 Monobromsalicylsäureanhydrid, 69 : Bild. 568.  
 Monobromsalicylsäure-Methyläther, 69 : Darst. 568.  
 Monobromsorbinsäure, 73 : Bild., Eig. 605, (3).  
 Monobromsuberinsäure, 70 : Bild., Verh. 679.  
 α-Monobromsulfobenzolamid, 75 : Darst., Eig. 637.  
 α-Monobromsulfobenzolechlorid, 75 : Darst., Eig. 637.  
 Monobromsulfotoluolsäure, 75 : Darst., Eig. 745.  
 Monobromthymochinon, 71 : Bild. 588; Eig., Verh. 589;  
 Monobromtoluidin, 69 : Darst. 678, 684; 75 : (1,3,5) Darst., Eig., Verh. 675; Bild. 680.  
 Monobromtoluol (Bromkresyl), 67 : Bild. und Eig. 663; Darst. 664; 69 : Verh. 677; 71 : Darst., Siedep. 458, (1); Verh. gegen Natrium 458.  
 Monobromtoluole, 75 : isomere, Untere 388.  
 Monobromtoluoldisulfid, 70 : Bild., Zus., Eig., Schmelzp. 748.  
 Monobromtoluolsulfhydrat, 70 : Bild., Eig., Verh. 748.  
 Monobromtoluolsulfchlorid, 70 : Bild., Eig., Verh. 747.  
 Monobromtoluylen (gebromtes Toluylen, C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>Br), 67 : Bild. 674; 69 : Verh. zu Wasser 495.  
 Monobromtoluylenbromür (gebromtes Bromtoluylen), 67 : Darst. 674.

- Monobromtoluylendiamin, 69 : Bild. 688.  
 Monobromtoluylenoxyd, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 584.  
 Monobromtoluylsäure, 73 : Bild., Eig. 863.  
 Monobromtriphenylbenzol, 74 : Bild., Eig. 449.  
 Monobromvanillasäure, 73 : Darst., Eig. 810.  
 Monobromxylylidin, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., salzs. Salz 769.  
 Monobromxylyl, 76 : Verh. gegen Natrium und Bromäthyl 396.  
 Monobrom-p-xylyl, 74 : Darst., Eig., Verh. 387.  
 Monobutylamin, Monoisobutylamin, 70 : Darst. 487.  
 Monobutyrylphloroglucin, 67 : aus Filixsäure 485.  
 Monochloracetal, 70 : Bild. 609 ; 72 : Bild. 436 ; 73 : Darst. 468 ; Eig., Verh. 464.  
 Monochloracetalurethan, 74 : Bild., Eig. 793.  
 Monochloracetamid, 71 : Darst., Eig., Quecksilberverb. 728 ; 75 : Verh. gegen Anilin 732 ; 76 : Darst. 775.  
 Monochloracetanilid, 75 : Bild. 672 ; Eig. 673 ; Darst., Eig., Verh. 731.  
 Monochloracetin, 74 : Darst. 340.  
 Monochloraceton, 70 : Umwandl. in Monocyanaceton 618 ; 71 : Bild., Eig. 530 ; 72 : Bild., Eig. 333 ; Bild., Eig. 454, 455 ; 73 : Bild. 471 ; 74 : Bild., Eig. 522 ; 75 : Bild. 269.  
 Monochloraceton-Cyanwasserstoff, 73 : Darst., Eig., Verh. 454.  
 Monochloracetonitril, 69 : Verh. zu Ammoniak 614 ; 73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 730, 731 ; 76 : Verh. gegen Alkalien 741.  
 Monochloracetonsäure, 73 : Bild., Eig., Verh., Salze, Aether 455.  
 Monochloracetophenon, 76 : Verh. gegen Ammoniak und Rhodankalium 498.  
 Monochloracettoluidid, 75 : Darst., Eig., Verh. 731.  
 Monochloracetylbenzol, 76 : Verh. gegen Ammoniak 497.  
 Monochloracetylchlorid, 70 : Bild. 639.  
 Monochloracetylsulfocarnstoff, 73 : vermeintlicher 765.  
 Monochloracrylsäure, 73 : Bild., Baryumsalz, Eig. 552 ; Verh. 553 ; 75 : Bild. 526 ; 76 : Bild. 525.  
 Monochloracrylsäureäther, 74 : Bild., Eig. 586 ; Verh. 586, 587 ; 75 : Bild., Verh., Eig. 525.  
 Monochloräther, 71 : Bild., Eig. 385.  
 Monochloräthoxyäthyl, 70 : Darst. 636 ; Eig., sp. G. 637.  
 Monochloräthylbenzol, 69 : Darst. 413 ; Verh. zu Cyankalium 414.  
 Monochloräthylen (Chlorvinyl), 67 : Einw. von unterchloriger Säure 563.  
 Monochloräthylenchlorid, 73 : Einw. auf Natriumalkoholat 318 ; Bild. 320.  
 Monochloraldehyd, 71 : Bild., Verh. 386 ; 73 : Verh. mit Benzol 377.  
 Monochloraldehydalkoholat, 71 : Bild. 387.  
 Monochloraldehydhydrat, Chloracetaldehydhydrat, Chloressigaldehydhydrat, 70 : Darst., Eig., Verh., Verb. 600.  
 Monochlorallylessigäther, 75 : Darst. 271.  
 Monochlorallylsenöl, 73 : Bild., Eig., Verh. 333.  
 Monochlorallylsulfocarbamid, einfach geklortcs Thiosinnamin, 73 : Bild., Eig. 333.  
 Monochlorallylverbindungen, 73 : Untcrs. 333.  
 Monochlor-o-amidodiphenyl, 75 : Darst., Eig. 684.  
 Monochlor-o-amylen, 75 : Darst. 245.  
 Monochloramyliden, 75 : Darst. 245.  
 Monochloramylisopropyl, 67 : Darst. 567.  
 Monochloranethol, 76 : Darst., Eig., Verh. 456.  
 Monochlorangelactinsäure, 74 : Darst., Eig. 607 ; 75 : Bild. 470.  
 Monochloranilin, 70 : Beziehungen der Krystallf. 4 ; 75 : Eig. 663.  
 Monochloranthracen, 76 : Darst., Eig. 422.  
 Monochlorazobenzol-säuren, 73 : Darst. 728.

Monochlorbenzoesäure, 71 : Verh. gegen Schwefels. Silber 655;

73 : Bild. 620;

76 : Darst., Eig. 805.

Monochlorbenzol (Chlorbenzol, Chlorphenyl), 67 : physikalische Eig. 86; Darst. aus Phenol 607; Bild. aus Benzol 608; Einw. von concentrirter Schwefelsäure 630 f.; Umwandl. in Dichlorsulfobenzid 634; Bild. neben Dichlorchinon aus Benzol 645;

69 : Oxydation 558;

72 : Umwandl. in Phenol 389; Bild. 586;

73 : Verh. 351;

75 : Bild. 753.

76 : Bild. 305.

Monochlorbenzole, 73 : Siedep., sp. G., Lichtbrechung 353.

Monochlorbenzolsulfanilid, 76 : Darst., Eig. 794.

Monochlorbenzolsulfosäure, 75 : Bild. 622; Verh. gegen Phosphorpentachlorid 623.

Monochlorbenzonnitril, 69 : Darst. 616.

Monochlorbensylchlorid, 69 : Verh. zu Ammoniak 670.

Monochlorbensylsulfosäuren, 72 : Bild., Verh. 591.

Monochlorbromhydrin, 74 : Darst. 340.

Monochlorbromnaphthalintetrabromid, 73 : Krystallf. 1.

Monochlorbrom-o-nitranilin, 75 : Bild., Eig. 352.

Monochlorbrompropionsäuren, 74 : Bild., Eig. 573.

Monochlorbrompropylen, 67 : Bild. 571;  $\alpha$ - und  $\beta$ -Monochlorbuttersäureäther, 75 : Darst., Eig. 619.

Monochlorbutylbenzol, 74 : Darst., Eig. 394.

Monochlorbutylen, 75 : Darst. 244.

Monochlorcampher, 67 : Darst. 725.

Monochlorchlorwasserstoffterpentinöl, 76 : Darst., Eig., Verh. 401.

Monochlorcitronsäure, 73 : Bild., Salze 581; Verh. 582; Salze 583.

Monochlorcitronsäureanhydrid, 73 : Bild., Darst., Eig., Verh. 581.

Monochlorcitramalsäure, 71 : Bild. 591; Darst., Eig., Krystallf., Salze 592; Verh., Const. 593;

73 : Bild. 592; Verh. 593;

74 : Verh. 610; Bild. 615;

75 : Bild. 544.

Monochlorcitronensäure, 75 : Bild., Verh. 548.

Monochlorcrotonaldehyd, 72 : Bild. 573;

75 : Bild. 466; Verh. gegen Chlor 479.

Monochlorcrotonamid, 71 : Bild., Eig. 575.

Monochlorcrotonchlorid, 71 : Bild., Eig., Dampfd. 575.

Monochlorcrotonsäure, 69 : Darst. und Eig. 545;

70 : Darst., Schmelzp. 664;

71 : Darst., Eig., Verh. 574, 575;

72 : Bild., Const., Verh., Salze

511, 512; Aether, Nitril 513;

73 : Bild., Eig. Const. 468; Bild. 566;

Bild., Eig., Verh. 583;

75 : Bild. 478; Darst., Eig., Salze 531, 541, 542;

76 : Untera., Salze, Aether 534.

Monochlorcrotonsäure-Aethyläther, 69 : Darst. 547;

73 : Bild., Verh. 468;

76 : Verh. gegen Cyankalium 535.

Monochlorcrotonsäure-Methyläther, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Ammonium, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Baryum, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Blei, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Calcium, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Kalium, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Kobalt, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Kupfer, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Magnesium, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Mangan, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Natrium, 69 : Darst. 546.

Monochlorcrotons. Nickel, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Quecksilber, 69 : Darst. 547.

Monochlorcrotons. Silber, 66 : Darst. 547.  
 Monochlorcrotons. Thallium, 69 : Darst. 547.  
 Monochlorcrotons. Zink, 69 : Darst. 547.  
 Monochlorcumarin, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 711.  
 Monochlorcumarin,  $\alpha$ , 72 : Bild., Eig. 566.  
 Monochlordehydracetsäure, 73 : Darst., Eig. 578.  
 Monochlorderivate, siehe Chlorderivate.  
 Monochlordiäthoxyläthan, 76 : Darst., Eig. 386.  
 Monochlordiamylenchlorid, 67 : Bild. 583.  
 Monochlordibrombutteräure, 72 : Bild., Eig., Salze, Verh. 518.  
 Monochlordibrombutylaldehyd, 75 : Bild. 466.  
 Monochlordiisopropyl, 67 : Darst. 567.  
 Monochlordimethylanilin, 72 : Bild., Eig. 639.  
 Monochlordinitrin, 70 : Darst. 470; Eig., sp. G. 472.  
 Monochlordinitroanilin, 75 : Bild., Eig. 352.  
 Monochlordinitrobenzol, 75 : Bild. 367.  
 Monochlordinitronaphtalin, 69 : Darst. 484.  
 Monochlordinitrophenol, 67 : Eig. 618.  
 Monochlordioxychinonsulfos. Kalium, 67 : Darst. 658.  
 Monochlordiphenyl, 72 : Bild., Schmelzp. 357; 74 : Darst., Eig. 404.  
 Monochloressigäther, siehe Monochlor-essigsäure-Aethyläther.  
 Monochloressigsäure, 70 : Verh. gegen Schwefelsäure 398.  
 71 : Zersetzungsverlauf wässriger Lösungen bei 100° 115; Verh. gegen Schwefels. Silber 655;  
 72 : Bild. 828;  
 73 : Bild. 804; Verh. gegen Metallbasen 519; Umwandl. in Glycol-säure 527; Verh. gegen Calciumsulfhydrat 537; siehe Chloressigsäure.  
 Monochloressigsäure-Aethyläther, 67 : Zers. durch kohlens. Natrium 427, durch kohlens. Ammonium 428;  
 70 : Darst., Siedep. 639;  
 72 : Verh. gegen salpetrige. Ka-lium 493;

73 : Bild. 316;  
 74 : Verh. 568, 578.  
 Monochloressigsäure-Methyläther, 73 : Darst., Eig., Dampd., Verh. 504;  
 75 : Darst., Eig., Verh. 731.  
 Monochloressigsäurephenol, 71 : Darst., Eig., Verh. 476.  
 Monochlorhydrin, 70 : Einw. von Schwefelsäure 398;  
 71 : Bild., Eig. 381;  
 74 : Darst. 339; siehe Chlorhydrin.  
 Monochlorhydrin-Aethyläther, 74 : Darst. 340.  
 Monochlorhydrophloron, 69 : Darst. 464.  
 Monochlorisobuttersäure, siehe Isobut-tersäurechlorid.  
 Monochloritaconsäure, 73 : Bild. 584.  
 Monochloritamalsäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 524;  
 73 : Bild., Eig. 584, 585;  
 74 : Verh. 614, 615.  
 Monochlorjodhydrin, 70 : Bild. 464.  
 Monochlorkieselsäureäther, 69 : Darst. und Verh. 427.  
 Monochlorkresol, 73 : Darst., Eig., Verh. 426.  
 Monochlormesitylen, 69 : Darst. 418.  
 Monochlormethylchloracetol, 72 : Bild. 323; Bild., Eig., Verh. 329.  
 Monochlormethylschweflige. Kalium, 71 : Verh. gegen Aetkali 660.  
 Monochlormonobromessigsäure, 75 : Darst., Salze, Aethyläther 509.  
 Monochlornaphtalin, 69 : Bild. 484;  
 72 : Bild., Eig., Verh. 421;  
 73 : Darst., Eig. 407, 415.  
 $\beta$ -Monochlornaphtalin, 76 : Darst., Eig. 404.  
 Monochlornaphtalinsulfinsäure, 76 : Darst., Eig., Baryumsalz 669.  
 Monochlornaphtalinsulfobromid, 76 : Darst., Eig., Verh. 669.  
 Monochlornaphtalintetrachlorid, 69 : Eig. 488;  
 73 : Krystallf. 1.  
 Monochlornaphtol, 72 : Bild., Eig. 423.  
 Monochlornaphtylamin, 76 : Darst., Eig., Salze 409.  
 Monochlornitroaniline, isomere, 75 : Unters. 351.  
 Monochlornitrobenzotäure, 69 : Bild. 555.  
 Monochlornitrobenzol (Nitrochlorphenyl), 67 : Bild. 631.

Monochloräthylmethan, 73 : Bild., Eig. 312;

73 : Darst. 254.

Monochloroxaläthylin, 74 : Bild., Eig., Verh. 342.

Monochloroxalmethylin, 74 : Bild., Eig., Verh. 350.

Monochlor-p-oxybenzoesäure, 76 : Bild. 305.

Monochloroxylophen, 72 : Darst. 381; Eig. 382.

Monochlorphenol, 67 : Darst. 618;

69 : Darst. 441;

72 : Verh. 392; Bild., Darst., Eig., Verh. der zweiten Modification 392, 398; Bild. 395;

73 : Verh. 407; Nitroderivate 407; Bild., Eig. 665.

Monochlorphenoldisulfonsäure, 76 : Darst. 447.

Monochlorphenolsulfosäure, 69 : Darst. 441.

Monochlorphenyllessigsäure, 69 : Darst. 579.

Monochlorphloron, 69 : Darst. 462.

$\alpha$ -Monochlorpropionitril, 76 : Darst., Eig., Verh. 744.

Monochlorpropionsäure, 74 : Bild. 386.

Monochlorpropylen, 67 : Verh. gegen Schwefelsäure, Jodwasserstoffsäure u. s. w. 569;

71 : Verh. 404;

72 : Verh. 316; Bild., Eig., Verh. 321;

75 : Einw. von Cyankalium 269;

76 : Darst., Eig., Verh. 341.

Monochlorquartenylsäure, 71 : Darst., Eig., Verh. 576.

Monochlorstylen, 67 : vermuthliche Bild. 583.

Monochloräthylsäure, 76 : Bild. 305.

Monochlorachwefelsäure, 73 : Verh., Salze, Aether 207, 208.

Monochloräthylsäure, 73 : Chlorid, Salze 609.

Monochloräthylsäure, 71 : Identität 574; Darst. 576; Eig., Salze 577; Äthyläther 578.

Monochloräthylhydrochinondisulfos. Kalium, 69 : Darst. 459.

Monochloräthylidin, 69 : Darst. 681;

72 : Beziehungen der Krystallf. 4.

Monochloräthylol, 72 : Umwandl. in Kresol 389;

75 : Oxydation 557.

Monochloräthylsulfosäure,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 73 : Darst., Eig., Salze 590.

Monochloräthylsäure, 73 : Bild., Eig. 432.

Monochlortribrombuttersäure, 75 : Bild. 467.

Monochlortribrombutylaldehydhydrat,

75 : Bild. 466.

Monochlortribromäthylsäuretrimethyläther

76 : Darst., Eig. 563.

Monochlorvaleral, 76 : Verh. 541.

Monochlorvaleraldehyd, 71 : Bild., Eig. 515.

Monochlorvaleralurethan, 74 : Bild., Eig. 794.

Monochlorvaleriansäure, 67 : Bild. 404.

Monochlorxylyl, 67 : Bild. 692.

Monocyanacetone, 70 : Bild., Lösl., Schmelzp., Verh. 619.

Monocyanidiphenyl, 74 : Darst., Eig. 782.

Monoderivate des Benzols, 75 : Substitutionsregelmäßigkeiten bei Bild. von Derivaten aus Monoderivaten 362; siehe auch Ortho-, Meta- u. Paraderivate.

Mono- $\alpha$ -Dinitrophenylbenzidin, 76 : Darst., Eig., Verh. 693.

Monofornin, 69 : Bild. und Eig. 392.

Monohydroxydiphenyl (Oxydiphenyl), 74 : Darst., Eig. 435..

Monoisobutylamin, 70 : Darst. 487.

Monojodacetone, 71 : Bild., Eig. 530.

Monojodnitroäthan, 72 : Bild., Eig. 290.

Monojodnitroanilin, 75 : Bild., Eig. 358.

Monojodnitro-p-kresol, 76 : Bild. 458.

Monojodnitrophenole, 73 : Nichtbild. 414.

Monojodorcine, 72 : Darst., Eig. 414;

74 : Darst., Eig. 483; Verh. 484.

Monojodoxybenzoesäure, 73 : Bild. 621.

Monojod-p-oxybenzoesäure, 73 : Bild. 622.

Monojodphenol, 67 : Zers. der isomeren, als Ortho-, Para- und Metamonojodphenol bezeichneten Modificationen durch Kali 615;

69 : Darst. 429.

Monojodpropionsäure, 70 : Verh. gegen Kaliumäthylat, Const. 656.

$\beta$ -Monojodpropionsäure, 70 : Verwandel. in Säuren durch Silberoxyd 652.

Monojodresorcin, 72 : Darst., Eig. 408;

74 : Darst. 469; Eig., Verh. 470.

Monojodäthylsäure, 70 : Darst., Schmelzp., Eig., Lösl., Salze, Verh. 698;



73 : Bild. 622.  
 Monojodtoluol, 67 : Bild. und Eig. 666.  
 Monojodvanillasure, 72 : Darst., Eig. 809.  
 Monomethyloxamid, 76 : Darst., Eig. 798.  
 Monomethylphosphinsäure, 72 : Const., Darst., Verh., Salze 766 bis 768.  
 Monomethylphosphoniumjodid, 71 : Bild. 759.  
 Monomethylprotocatechusäure, 76 : Darst., Eig. 598.  
 Monomethylprotocatechusäuren, isomere, 75 : Darst. 581.  
 Monomethyltetrabromfluorescein, 76 : Darst., Eig. 448.  
 Mononatriumglycerat, 72 : Darst., Eig., Verh. 825.  
 Mononatriumglycol, 66 : Verh. zu salzs. Aethylenoxyd 451.  
 Mononitroacenaphten, 67 : Bild. 595.  
 Mononitroacetmesidid, 75 : Darst., Eig., Verh. 680.  
 Mononitroacetnaphtylamin, 72 : Darst., Eig., Verh. 717.  
 Mononitroacetnitril, 74 : Verh. 777.  
 Mononitroacettoluid, Mononitroacettoluidid, 74 : Bild., Verh. 755;  
 75 : Reduction 678; siehe Nitroacettoluid.  
 Mononitroamidobenzosäureamid, 75 : Darst., Eig. 573; Verh. 574.  
 Mononitroamidobenzoldisulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 641.  
 $\alpha$ -Mononitroamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig. 687.  
 Mononitroamidobrombenzolsulfosäure, 75 : Darst. 626.  
 Mononitroamidonaphtol, 75 : Darst., Eig. 698.  
 Mononitroanisol, siehe Mononitromethylphenol.  
 Mononitroanisole, 72 : Verh. 697.  
 Mononitroanthracen, 70 : Bild. 514;  
 71 : Verh. 489;  
 72 : Darst. 427, (2);  
 73 : Bild., Eig. 898.  
 Mononitroanthrachinon,  $\alpha$ -, 72 : Darst. 663, (8).  
 Mononitroazophenylen, 75 : Darst., Eig. 699.  
 Mononitroazotoluol, 70 : Darst., Eig., Schmelz. 780.

Mononitroazotoluol,  $\beta$ -, 72 : Bild. 794; Eig. 725.  
 Mononitroazoxybenzol, 66 : Reduction 678.  
 Mononitroazoxytoluol,  $\beta$ -, 72 : Bild., Eig. 795.  
 Mononitrobenzamidonaphtol, 75 : Darst., Eig. 698.  
 Mononitrobenzol, 72 : Verh. 359.  
 Mononitrobenzoldisulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 641.  
 Mononitrobenzolsulfosäuren, isomere, 75 : Unters. 629.  
 Mononitrobenzoylamidodiphenyl, 75 : Darst., Eig. 685.  
 Mononitro-p-benzotoluidin, 75 : Darst., Eig., Verh. 677.  
 Mononitrobenzylselenocyanat, 75 : Darst., Eig. 459, 460.  
 Mononitrobisazoxybenzoesäure, 75 : Darst., Eig. 695.  
 Mononitrobrombenzol, 76 : Verh. gegen Brom 870.  
 Mononitrobrombenzoldisulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 641.  
 Mononitrobrombenzolsulfosäure, 75 : Bild. 626.  
 $\alpha$ -Mononitrobrombenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig. 687.  
 Mononitrobromtoluidin, 75 : Darst., Eig., Verh. 675.  
 Mononitrobromtoluol, 66 : Darst. 678.  
 Mononitro-m-bromtoluol, 75 : Darst., Eig. 875.  
 Mononitrocarbanilid, 74 : Bild., Eig. 822.  
 Mononitrocarbasol, 72 : Bild. 657.  
 Mononitrochlorbenzol, 75 : Verh. 427.  
 Mononitrochlorphenol, 74 : Darst., Eig. 864.  
 Mononitrochlorsalicylaldehyd, 66 : Darst. 509.  
 Mononitrochrysen, 70 : Darst., Eig. 678;  
 74 : Darst., Eig. 441.  
 Mononitroocuminsäure, 75 : Verh. 589.  
 Mononitrocymole, 72 : Darst., Eig. 863.  
 Mononitroderivate, siehe auch Nitroderivate.  
 Mononitrodiacetolluidindiamin, 70 : Bild., Verh. 766.  
 Mononitrodiacetolluylendiamin, 75 : Darst., Eig., Verh. 679.  
 Mononitrodiasoxybenzoesäure, siehe Mononitrobisazoxybenzoesäure.  
 Mononitro-p-dibromanilin, 76 : Darst., Eig. 884.

Mononitrodibrombenzol, 75 : Nichtbild.  
370;

76 : Bild. 370.

Mononitro-p-dibrombenzol, 76 : Bild.  
384.

Mononitrodibrombenzole, 75 : isomere,  
Unters. 305.

Mononitro-o-dichlorbenzol, 76 : Darst.,  
Eig. 374.

Mononitro-o-dichlorbenzole, 74 : Bild.  
366.

Mononitro-γ-dichlornaphtalin, 76 : Darst.,  
Eig. 408.

Mononitrodimethylanilin, 75 : Darst.,  
Eig. 667, 668.

Mononitrodimethylbrenzcatechin, 76 :  
Darst., Eig., Verh. 455.

Mononitrodimethylprotocatechusäure,  
76 : Darst., Eig., Salze, Aether 599.

Mononitrodiphenyl, 73 : Bild., Eig. 367;  
74 : Darst., Eig., Verh. 404, 405.

Mononitrodiphenylguanidin, 74 : Bild.,  
Eig. 822.

Mononitrofluoren, 76 : Darst., Eig. 417.

Mononitrosophthalsäure, 70 : Darst.,  
Schmelzp., Salze, Aethyläther 702.

Mononitrokresol, 74 : Darst. 477; Eig.,  
Salze, Methyläther 478.

Mononitrokresolsulfosäuren, 74 : Bild.  
und Verh. der Kaliumsalze 477.

Mononitromesidin, 75 : Darst., Eig. 680.

Mononitromesitylen, 74 : Darst., Eig.,  
Verh. 392; Const. 898 (8);

75 : Darst. 385.

Mononitromethylphenol (Mononitroani-  
sol, 67 : Darst. 619.

α-Mononitromonochlornaphtalin, 76 :  
Darst., Eig. 407.

Mononitromonododoxybenzoesäure, 73 :  
Bild. 621.

Mononitromonod-oxybenzoesäure,  
73 : Bild. 622.

Mononitromonodsalicylsäure, 73 :  
Bild. 622.

Mononitronaphtalin, 71 : Verh. gegen  
Bromwasserstoff 485; Darst., Eig. 486;

73 : Schmelzp. 417; Darst., Eig.  
418; Verh. 421;

75 : Darst., Eig., Verh. 386.

Mononitronaphtalinsulfosäuren, 75 :  
isomere, Unters. 648; Chlorid, Amid  
649.

β-Mononitronaphtalinsulfosäure, 76 :  
Darst., Eig., Salze 674; Aether, Chlo-  
rid, Amid 675.

Mononitronaphtoesäure, 73 : Darst.,  
Eig., Reductionsproduct 571; Verh.  
572.

Mononitronaphtoesäure, α- und β-70 :  
Darst., Eig., Schmelzp., Salze 704.

Mononitronaphtol, 75 : Verh. 445; Bild.  
698.

Mononitro-α-Naphtol, 70 : Identität  
mit Dusart's Nitroxynaphtalinsäure,  
Schmelzp. 562.

Mononitrooxydiphenyl, 73 : Darst., Eig.,  
Verh. 488.

Mononitrooxysulfobenzid, 75 : Reduc-  
tion 701.

Mononitropeucedanin, 75 : Darst. 881.

Mononitrophenanthren, 73 : Bild., Eig.  
429;

75 : Darst., Eig. 399.

Mononitrophenanthrenchinon, 76 : Darst.,  
Eig. 513.

Mononitrophenol, 70 : Beziehungen der  
Krystallf. 3; Einw. von Chlorkohlen-  
oxyd 896;

73 : Bild., Eig. 414;

74 : neues, Darst., Eig., Verh.,  
Kaliumsalz 465;

75 : Bild. 425.

Mononitrophenoläthyläther, 75 : Bild.,  
Eig. 692.

Mononitrophenole, 75 : Eig. 423.

Mononitrophosphenylsäure, 75 : Darst.,  
Eig., Baryumsalz 749.

Mononitropiperonal, 70 : Bild., Eig.,  
Schmelzp. 718.

Mononitropodocarpinsäure, 73 : Darst.,  
Eig., Salze 644; Verh. 645.

Mononitropyren, 70 : Bild., Eig.,  
Schmelzp. 576.

Mononitroresorcin, 71 : Bild. 726;

73 : Darst. 408; Eig., Verh. 409;  
Verh. 410.

Mononitrosalicylaldehyde, 76 : isomere,  
Darst., Eig. 488.

Mononitrosalicylsäuren, 75 : isomere,  
Unters. 572.

Mononitrostärke, 75 : Darst., Eig. 787.

Mononitro-p-sulfobenzoesäure, 75 :  
Darst., Baryumsalz 647.

Mononitrosulfocarbaniid, 74 : Darst.  
821; Eig., Verh. 822.

Mononitrosulfotoluolsäure, 75 : Darst.,  
Eig., Verh. 744.

Mononitrotetrabrombenzol, 75 : Darst.,  
Eig. 871.

Mononitrotoluol, 75 : Bild. 877.

Mononitrotoluole, 76 : isomere, Verh. gegen Chlor und Brom 386.

Mononitrotoluylendiamin, 70 : Bild, Eig., Schmelzp. 767;

75 : Darst., Eig. 679.

Mononitrotoluylsäure, 73 : Bild., Eig. 362.

Mononitrotoluylsäure,  $\gamma$ -, 73 : Bild., Eig. 364.

Mononitrotoluylsäuren, 75 : isomere, Darst., Eig., Verh. 582.

Mononitrotolylphenyl, 76 : Darst., Eig. 419.

Mononitrotolylphenylketon, 74 : Bild., Eig., Verh. 565.

Mononitrotribrombenzol, 75 : Bild., Eig. 371; Darst. 372.

Mononitrotriphenylguanidin, 74 : Bild. 822.

Mononitrouramidobenzoësäuren,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, 73 : Bild., Eig., Salze, Verh. 725.

Mononitrouvitinsäuren, 76 : isomere, Darst., Eig., Salze 603, 604.

Mononitroxylol, 75 : Eig., Verh. 681.

Monooxäthylchlorhydrin, 73 : Darst., Eig., Verh. 332.

Monooxyanthrachinon, Anthraflavinsäure, 73 : Bild., Eig., Verh., Salze 480, 481; Eig. 1077; 75 : Bild. 453.

Monooxyazobenzol, 73 : Eig., Verh. 724.

Monooxybenzoylsulfoharnstoff, 71 : Darst. 732; Eig., Verh. 733.

Monooxycinchonin, 76 : Darst., Eig. 822.

Monooxylylharnstoff, 70 : Bild., Schmelzp. 769.

Monophenylarsenchlorür, 76 : Darst., Eig., Verh. 800.

Monophenylarsentetrachlorid, 76 : Darst., Eig. 800.

Monophenylarsinsäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 800.

Monophenylharnstoff, 75 : Bild. 708; 73 : Verh. 780; Schmelzp. 750; Darst., Eig. 752; Verh. gegen Anilin 753.

Monophenylloxamid, 75 : Bild. 738.

Monophenylphosphorsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 750.

Monophenylphosphorsäurechlorid, 75 : Darst., Eig., Verh. 750.

Monophenylsuccinamid, 73 : Bild., Eig., Verh. 703.

Monophenylsulfoharnstoff, 70 : Verh. 789;

76 : Bild. 758.

Monophenylthioharnstoff, 74 : Verh. 803.

Monoresorcinphthalin, 76 : Darst., Eig. 439.

Monosulfooxazobenzolsäure, 73 : Darst., Eig., Salze 724.

Monosulphosphorsäurephenyläther, 74 : Darst., Eig. 369; Verh. 370.

Monosulfofodocarpinsäure, 73 : Darst., Eig., Verh., Salze 645.

Monothiodiprussiansäure, 74 : Bild., Const., Verh. 791.

Monotoluyloxäthylendiuret, 75 : Darst., Eig. 785.

Mono-m-toluylsulfo-carbamid, 75 : Darst., Eig. 555.

Mono-p-tolylharnstoff, 76 : Verh. gegen Paratoluidin 758.

Montanit, 68 : Zus. 1000.

Montebrasit, 71 : Vork. 1170;

73 : Zus., Eig. 1132;

75 : Zus. 1189.

Monticellit, 71 : Krystallf. 1146;

75 : Anal. 1211.

Monzonit, 71 : Vork., Eig., Zus. 1153;

73 : Zus. 1171;

75 : Anal. 1287.

Morin, 71 : Verh. 444;

75 : Verh. 431; Unters. 848.

Moringasäure, 74 : Identität mit Oel-säure 628.

Moringersäure, 69 : Acetylverbindungen 753;

75 : Unters. 848.

Morphin (Morphium), 67 : Best. im Opium 868 f.; Darst. 860;

68 : Verh. zu übermangans. Kali

296; Vork. 818; Best. 889; Nachv. 890;

69 : Verh. zu Salzsäure 723; Best. 942; Untersch. von Papaverin 943;

70 : Beziehungen zu Opiumalkaloiden 829; Vork., Gewg. 865; Trennung von Strychnin 1030;

71 : Best. 957;

73 : Verh. gegen Zucker und Schwefelsäure 747, gegen Cyankalium

746; gegen Cyanwasserstoff 749; Verh. 753; Beziehung zu Codein, polymere

Derivate 754; Reactionen 925, 927;

**73** : Abkömmlinge 810; Erk. 951;  
 Best. im Opium, Reaction 961;  
**74** : Derivate 860, 868; jodwas-  
 serstoff. 861; Nachw. 862; neues Al-  
 kaloid aus demselben 866; Verh. 876;  
 Vork. 910, 911; Nachw., Abscheidung  
 1022; Reactionen 1023, 1024;  
**75** : Nachw., Lösl. 756; Polymere,  
 Const., Verh. gegen Mandel- und Ter-  
 pentinöl 757, gegen mehrbasische  
 Säuren 762; Vork. in den Fäces 881;  
 Best. 981;  
**76** : Verh. gegen sulfomolybdäns.  
 Ammon 802; Nachw., Verh. 1025;  
 Verh. 1027;  
**77** : essig. 774; Verh. und De-  
 rivate 775; Best. in Opium 824, 825;  
**78** : salz., Einw. auf Penicillium  
 854.  
**Morphine**, **75** : Aethyljodidverbindun-  
 gen, acetylirter 761.  
**Morphinhydrocyanat**, **71** : Bild. 774.  
**Morphinmethylijodid**, **69** : physiolo-  
 gische Wirkung 757.  
**Morphinsalze**, **76** : Verh. 802.  
**Morphinsesquijodid**, **74** : Bild., Eig.  
 861.  
**Morphintetrajodid**, **69** : Bild. 714;  
**74** : Bild., Eig. 861.  
**Morphotropie**, **70** : 1; morphotropische  
 Kraft, morphotropische Reihe 4;  
**74** : organischer Verb. 4.  
**Morus tinctoria** (Kubaholz, Gelbholz),  
**67** : fluorescirende Substanz 770.  
**Mosaik**, **73** : Fabrikation 993.  
**Mosaiksteine**, **74** : Zus. 1132.  
**Moschatin**, **70** : Darst., Zus., Eig. 882.  
**Moschus**, **73** : Eig., Prüf. 840.  
**Most**, **71** : Prüf. auf Zucker 966;  
**73** : Lüften 1077;  
**74** : Verh. 952, 1179; Unters.  
 1045;  
**75** : Zus. 1180.  
**Mostwage**, **76** : Darst. 1042.  
**Mottramit**, **76** : Vork., Anal. 1259.  
**Moya**, **75** : Eig. 1275.  
**Mucobromsäure**, **73** : Bild., Verh. 603.  
**Muconsäure**, **69** : Ueberführung in Adi-  
 pinsäure 542;  
**70** : Derivate 679;  
**71** : Verh. 597;  
**73** : Bild., Eig., Salze, Verh. 601.  
**Mucor Mucedo**, **73** : alkoholische Gäh-  
 rang durch denselben 886;

**74** : Bestandth. 914;  
**76** : Bestandth. 868.  
**Mucor ramosus**, **75** : Vegetation 998;  
**76** : Wirk. 950.  
**Mucyline**, **75** : Darst., Eig. 1165.  
**Münse bactrische**, **70** : Zus. 1101.  
**Münson**, **73** : Verwendbarkeit des Alu-  
 miniums 995.  
**Murein**, siehe Anilingrau.  
**Murexan**, **75** : Bild., Eig., Zus. 780.  
**Murex brandaris**, **67** : Purpur 939.  
**Murexid**, **68** : Absorptionsspectrum 129;  
**71** : anomale Dispersion 156;  
**74** : Unters. 889; sogenannte Mu-  
 rexidreaction 845; Formel 846;  
**75** : Bild. 716; Spaltungsproducte  
 780.  
**Murex treaculus**, **76** : Purpur 939.  
**Murrayetin**, **69** : Bild. und Eig. 770.  
**Murrayin**, **69** : Vork. und. Eig. 770;  
**76** : Zus. 850.  
**Musa Fehii**, **76** : Farbstoff 901.  
**Muscarin**, **70** : Verh., Darst., Eig., Verh.  
 876;  
**73** : Unters. 763.  
**76** : Salze, Vork. 803; Const. 805.  
**Muscamin**, **74** : Stearopten des äthe-  
 rischen Oels 917.  
**Muschelsand**, **70** : Zus. 1375.  
**Muscovit**, **75** : Krystallf. 1219.  
**Muskatbutter**, **73** : Erstp. 83.  
**Muskatnussfett**, **71** : Schmelzp. und  
 Erstp. 26.  
**Muskatnussöl**, **73** : Bestandth. 816;  
**75** : Terpen desselben 869; Eig.,  
 Bestandth. 864;  
**76** : Verh. 456.  
**Muskatnussölcyamol**, **73** : Darst., Eig.,  
 Verh. 866.  
**Muskel**, **73** : Erstarren 876.  
**Muskelfleisch**, **76** : faules, Unters. 987.  
**Muskelgewebe**, **71** : Ernährung 851.  
**Muskelkraft**, **70** : Quelle derselben 902.  
**Muskeln**, **67** : Unters. über den Ur-  
 sprung der Muskelkraft 785 f., 790;  
 über den Gehalt an Kreatin, Kreati-  
 nin und Harnstoff 791.  
**Mutterkorn**, **67** : Zus. des Ergotins  
 766;  
**69** : Cholesteringehalt 789; Be-  
 standth. und Asche 796; Nachw. 951;  
**70** : Bestandth. 884;  
**73** : Fett 863;  
**74** : Verunreinigung, Anw. 916;  
 Erk. 1051;

**75** : Alkaloid aus 762; Conservirung, Bestandth. 841; Wirk. 889; **76** : Bestandth. 900.

Mutterkornöl, **69** : Zus. 796.

Mycoodermia aceti, **71** : Vork. 829; **76** : Bestandth. 868.

Mycomelinsäure, **73** : Oxydation 754; **74** : Const. 844.

Myocoraphin, **73** : Vork. 863.

Mycoosterin, **73** : Vork. 863.

Mycoothanaton, **76** : Anw., Eig. 1179.

Myelin, **67** : über Myelinbildung als physikalisches Phänomen 781; **73** : Vork., Zus. 1121; **76** : Const. 557; Bild. 927.

Myeloidin, **67** : Bild. 809.

Myeloidinsäure, **67** : Bild. 809.

Myelomargarin, **67** : Bild. 810.

Mykinalin, **69** : Vork. und Eig. 792.

Mykognunni, **69** : Vork. und Eig. 791.

Mykomelinsäure, **71** : Bild., Eig. 740; Const. 741.

Mykose, **73** : Identität mit Trehalose 829.

Mykrocyma, **75** : Eig. 898.

Mykrocymen, **71** : Verh. 831.

Mykrosymase, **76** : Eig. 951.

Myristicen, **73** : Vork., Zus., Eig., Verh. 869.

Myristicin, **74** : Eig. 917; **75** : Untern. 864; **76** : unvollständige Oxydation 402.

Myristicinsäure, **75** : Darst., Eig. 855.

Myristicool, **76** : Brechung 169; **73** : Vork., Darst., Eig. 816.

Myristicoolcymol, **73** : Darst., Eig., Verh. 868.

Myristinsäure, **69** : Bild. 580; **71** : Vork. 807; **76** : Vork., Darst. 909.

Myristicinsäure, **73** : Bild., Zus. 869.

Myrrhe, **67** : Zus. 728.

**74** : Lösungswärme in Wasser 55.

Myrrhenöl, **76** : Verh. 456.

Myxomyceten, **76** : Bestandth. 868.

## N.

Nachgeburts des Pferdes, **74** : Zus. 989.

Nachwirkung, **75** : elastische 4.

Nadorit, **76** : Vork., Zus., Eig. 1280;

**71** : Krystallf. 1148; **73** : Zus. 1102.

Nacsumit, **69** : Zus. 1015.

Nahrung, **67** : Untern. über den Einfluß von Ruhe und Arbeit, verschiedener Kost und Hunger auf den Stoffwechsel 781; Zusammenhang zwischen der Stickstoffausscheidung und der Muskelarbeit 786; über die Ausscheidung des Stickstoffs der im Körper zersetzten Albuminate 791; Bedeutung des Kochsalzes für den Organismus 793; Assimilation kiesel. Alkalien 794;

**73** : Einfluß von kalk- oder phosphorsäurearmer Nahrung 827; Eisengehalt der Nahrungsmittel 828; mikroskopische Pröf. der Nahrungsmittel 872; animalische 1010; Conservirung 1011, 1020; vegetabilische 1020.

Nahrungsmittel, **76** : Aufbewahrung und Zubereitung 1182 bis 1213; **71** : Verfälschung 1076; **73** : Eig. 875; Leistung 1054; Conservirung durch starke Abkühlung 1056; Leim 1066; Conservirung 1063; verschiedene 1083; **74** : Conservirung 1152; **75** : Conservirung 1120.

Naja tripudians, **74** : Eig. und Verh. des Gifts 943.

Nakrit, **67** : von Little Rock, Anal. 991; **73** : Vork. 1121; Eig. 1122; **75** : Zus. 1174; siehe Pseudomorphosen.

Namaqualit, **69** : Zus. und Eig. 1205.

Nantokit, **67** : von Chile 1007; **73** : Vork., Eig., Zus., Verh. 1145.

Naphta, **69** : Verwendbarkeit zur Leuchtgasbereitung 977; **76** : Vork. 1234.

Naphtalin (Decolen), **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 349; Verb. mit Pikrinsäure 604; als Bestandth. des Bangoon-Petroleums 606; Eig. 708 f., Verh. gegen Jodwasserstoff 709 f., gegen Oxydationsmittel 711; Ehw. von Silber- und Kupferoxyd 715; Umw. in ein zweiatomiges Phenol 719; **69** : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Verh. zu Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff 291; Bild. 338; Verh. zu chloriger Säure 382; **69** : Ehw. von Chromsäurechlorid 388; Const. 479; Chloriderivate 483;

70 : Beziehungen der Krystallf. 4; Refraktionsäquivalent 167; Brechung 169; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 514;  
 71 : Verdampfung und Wiederverdichtung, Dampfspannung 88; Einw. von Königswasserdämpfen 857; Chlorideivate 485; optisches Verh. 487; Verh. 661; Const. 755; Eig. 756;  
 72 : Wasserstoffaddition 356; Verh. gegen Jod 417; Nitronaphtaline 417 bis 421; Bild. 452;  
 73 : Krystallf. von Derivaten 1; optisches Verh. 157; Verh. 849; Bild., Monosubstitutionsprodukte 885; Nitroderivate 886;  
 74 : Synthese 402; Verh. 674;  
 75 : als Ersatz für Cannelkohle 1145;  
 76 : Bild. 366; Verh. gegen Chlor 367; Verh. gegen Brom 369; Bild. 399; Bild., Verh. gegen Jodwasserstoff 402; Löst., Const. 408; Verh. gegen Antimontrichlorid und Zinnchlorid 416.  
 Naphtalincarboxylsäure, 66 : Darst. 642;  
 69 : Darst. 592.  
 Naphtalincarboxylsäureamid, 73 : Bild., Eig. 744.  
 Naphtalincarboxylsäure-Aethyläther, 68 : Darst. 592.  
 Naphtalinderivate, 70 : chinonartige, Zus. 564;  
 76 : Unters. 408.  
 Naphtalindicarbonsäuren, 76 : isomere, Unters. 612.  
 Naphtalindisulfit, 73 : Bild., Eig., Verh. 714.  
 Naphtalindisulfosäure, 71 : Bild. 662.  
 Naphtalindisulfosäuren, 75 : isomere, Trennung 647;  
 76 : Unters. 669; isomere 670; Salze 671; Chloride 672; Amide 673.  
 Naphtalinfarben, 70 : Darst., Eig. 1248.  
 Naphtalinfarbstoff, 68 : Darst. 991;  
 74 : Bild., Eig. 1220.  
 Naphtalingelb, 70 : Erk. 1260.  
 Naphtalinhydrür, siehe Naphtalinwasserstoff.  
 Naphtalinkalium, 73 : Verh. gegen Aethylbromid 425.  
 Naphtalinpikramid, 75 : Bild., Eig. 294.

Naphtalinpikrylchlorid, 75 : Bild., Eig. 293.  
 Naphtalinroth, 69 : Bild. und Const. 700.  
 Naphtalinsäure, Oxynaphtachinon, 70 : Darst., Eig., Verh., Salze 566.  
 Naphtalinscharlach, 69 : Darst. 1168.  
 Naphtalinschweflige Säure, 67 : Darst., Eig. 718.  
 Naphtalinsulfamid, 76 : Darst., Eig. 415.  
 Naphtalinsulfinsäure, 76 : Unters. 667; isomere, Salze 668.  
 Naphtalinsulfone, 76 : Darst., Eig., Verh. 412, 414; Unters. 676.  
 Naphtalinsulfosäure ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 68 : Darst., Unters. 622;  
 69 : Amid-, -Ochlorid-, -Mercaptan, Darst., Eig. 480.  
 Naphtalinsulfosäuren, 70 : Entstehungsverhältnisse der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Monosulfosäure 752;  
 76 : Unters. 674.  
 Naphtalinsulfos. Baryum ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 68 : Eig. 622.  
 Naphtalinsulfos. Blei ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 68 : Eig. 622.  
 Naphtalinsulfos. Calcium ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 68 : Eig. 623.  
 Naphtalinsulfos. Kalium ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 68 : Eig. 623.  
 Naphtalintetrachlorid, 68 : Darst., Eig. 483;  
 73 : Krystallf. 1.  
 Naphtalintetrahydrür, 73 : Darst., Eig., Verh., Monosulfosäure und Salze desselben 422; siehe Naphtalinwasserstoff.  
 Naphtalintetrasulfosäure, 75 : Baryumsals, Kaliumsals 648.  
 Naphtalinverbindungen, 76 : Const. 410.  
 Naphtalinwasserstoff (Naphtalinhydrür), 67 : Bild. 349, 593, 596, 709; Verh. 599; siehe Naphtalintetrahydrür;  
 68 : Bild. 333.  
 Naphtalsäure, 73 : Bild., Darst. 680; Eig., Salze 631;  
 74 : Bild., Eig. 661; Verh., Salze, Imid, Methyläther 662, 663; Verh. 663.  
 $\beta$ -Naphtamid, 75 : Darst., Eig. 594.  
 Naphtasarin, 70 : Identität mit Dioxynaphtachinon, Eig., Verh. 567;  
 71 : Const. 489; Darst., Eig. 541;

**73** : Unters. 479.  
 Naphtionsäure, **74** : Identität mit Naphtylaminsulfosäure 719;  
**76** : Identität mit Naphtylaminsulfosäure 676.  
 Naphtobioxyd, **69** : Darst., Eig. 477.  
 Naphtochinhydron, **78** : Bild., Eig. 510.  
 Naphtochinon, **68** : Darst. 892;  
**78** : Bild. 886; Const. 500; Darst., Eig., Verh. 510;  
**74** : Bild. 760.  
 Naphtoesäure, **70** : Darst. 704;  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtoesäure, Nitroproducte 704;  
**72** : Aldehyde 452; Verh. 458.  
 Naphtoesäure,  $\alpha$ -, **73** : Darst. 641.  
 Naphtoesäure, ( $\beta$ ), **69** : Eig., Schmelzp. 481;  
**75** : Unters., Salze, Aether 598, 595.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtoesäure, **76** : Unters. 609, 612.  
 Naphtoesäurealdehyd, **71** : Darst., Eig. 521.  
 $\beta$ -Naphtoesäurechlorid, **75** : Darst., Eig. 598.  
 Naphtoes. Baryum ( $\beta$ ), **69** : Eig. 482.  
 Naphtoes. Calcium ( $\beta$ ), **69** : Eig. 482.  
 Naphtoes. Silber ( $\beta$ ), **69** : Eig. 482.  
 Naphtohydrochinon, **78** : Bild. 444.  
 Naphtol, **67** : Bild. 720;  
**68** : Darst. 572;  
**73** : Bild. 889; Verb. mit Benzaldehyd 892.  
 $\alpha$ -Naphtol, **70** : Beziehungen der Kristallf. 4;  
**71** : Verh., Anhydrid des Phthalins des Naphtols, Anhydrid des Carboneins des Naphtols 440; saures Pyromellithins des Naphtols 441;  
**73** : Verh. 441, 444; Bild. 448;  
**74** : Verh. 457.  
 Naphtol ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Eig. 485; Schmelzp. 490;  
**72** : Verh. 478.  
 $\beta$ -Naphtol, **70** : Beziehungen der Kristallf. 4; Nitrierung 462;  
**76** : Bild. 408, 721.  
 Naphtolacetyläther ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Darst., Eig. 487.  
 Naphtoläther ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Darst., Eig. 486.  
 Naphtole, **78** : Verh. gegen Eisenchlorid 441.  
 Naphtolsäure,  $\alpha$ -, **73** : Bild. 769.  
 Naphtolsulfosäure, **76** : Bild., Kaliumsalz 678.  
 Naphtolsulfosäure ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Eig. 488.

Naphtolsulfos. Blei ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Eig. 489.  
 Naphtolsulfos. Calcium ( $\alpha, \beta$ ), **69** : Eig. 489.  
 Naphtonitril, **75** : Bild. 708.  
 $\beta$ -Naphtoylanilid, **75** : Darst., Eig. 594.  
 $\beta$ -Naphtoylharnstoff, **75** : Darst., Eig. 594.  
 $\beta$ -Naphtoylnaphtylamid, **75** : Darst., Eig. 594.  
 $\beta$ -Naphtoyltoluidid, **75** : Darst., Eig. 594.  
 Naphtylacetamin, **73** : Darst., Eig. 717.  
 Naphtylamin, **67** : Umwandl. in Disonaphtol 720;  
**70** : Umwandl. in Dinitronaphtol 568; Darst. 770; Salze, Darst. 771;  
**71** : Derivate 717;  
**73** : Verh. 781, 783, Anw. für Druckfarben 1128;  
**75** : Bild. 698;  
**76** : Verh. gegen Nitronaphtalin 709.  
 $\beta$ -Naphtylamin, **75** : Bild., Eig., Derivate 691;  
**76** : Verh. 408.  
 Naphtylaminbenzoydisulfid, **74** : Darst. 757; Eig., Verh. 758.  
 Naphtylaminderivate, **76** : Elektrolyse 129.  
 Naphtylaminsulfid, **74** : Verh. 757, 758.  
 Naphtylaminsulfosäure, **76** : Identität mit Naphtionsäure 676.  
 Naphtylaminsulfosäuren, **74** : Bild., Eig., Salze 718, 719.  
 Naphtylaminviolet, **70** : Darst., Verh. 1249.  
 $\alpha$ -Naphtylcarbonsäure, **71** : Oxydation 649.  
 Naphtylchloracetamin, **73** : Bild., Eig. 717.  
 Naphtylcyanat, **70** : Eig., Siedep. 405.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtyldiamine, **70** : Bild., Salze, Verh. 771.  
 Naphtyldiphenylguanidin, **70** : Darst., Salze, Schmelzp. 757.  
 $\beta$ -Naphtyldisulfid, **75** : Bild. 242.  
 Naphtylendiamin, **73** : Bild., Salze 716.  
 Naphtylendiamine, **74** : Bild., Verh. 760.  
 Naphtyloxaminsäure, **73** : Bild. 781; Darst. 782, 788; Eig. 788; Naphtyl-

aminsalz 781; Aether 782; Salze 788.

Naphtylphenylketone, 73 : Bild., Eig., Verh. 484, 486; Verh. 489.

Naphtylphosphinsäure, 76 : Darst., Eig. 799.

Naphtylpurpursäure, 73 : Bild. 745; Verh. 746.

Naphtylsulphydrat, 69 : Darst. 480; 75 : Bild. 242.

Naphtylsulfide, 74 : Darst., Eig. 486.

Naphtylsulfoharnstoff, 76 : Darst., Eig. 768.

Naphtyltolylphenylguanidin, 70 : Zus., Darst., Schmelzp., Salze 758.

Naphtylurethan, 70 : Eig., Schmelzp. 404.

Narcein, 69 : Nachw. 942; 70 : Beziehungen 830; 73 : Verh. 748; Verb. mit Chlorwasserstoff 755; Nachw. 925; 74 : Eig., Zers., Chlorhydrat 865; Reaction 1024; 75 : Verb. gegen Salzsäure, Unters. 764; 76 : salz., Wirk. 941; Verh., Const. 812; Nachw. 1023.

Narceinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 765.

Narceinesquijodid, 69 : Darst. 714.

Narceintrijodid, 69 : Darst. 714.

Narcotin, 67 : Zersetzungsproducte 519; 68 : Verh. zu übermangans. Kalium 296; 69 : Verh. zu ClH und JH 726; Eig. 728; Verh. 729; Const. 730; 71 : Darst., Zus., Eig., Verb. 773; Verh. gegen Schwefels. 777; Best. im Opium 824, 825; 72 : Verh. 748; 74 : Nachw. 862; Verh. 876; Vork. 911; 75 : Verh. 765, 767; Identität mit Opianin, Spaltungsproducte 766; 76 : Verh. gegen sulfomolybdäns. Ammon 802; Verh., Derivate, Unters. 806; Const. 811; Nachw. 1023.

Narcotinäthyljodid, 76 : Darst., Eig. 806.

Narcotinchlorhydrat, 76 : Eig. 805.

Narcotintrijodid, 69 : Darst. 714.

Nassau, 74 : krystallinische Gesteine 1308; tertiäre Eruptivgesteine 1306.

Nasturtium officinale, 74 : ätherisches Oel 781.

Nataloïn, 71 : Verh. 811.

Natracetäther, 69 : Einw. von Chlor-essigäther 521.

Natracetessigäther, 74 : Bild., Verh., Darst. 564; Verh. 566, 567, 568.

Natracetonekohlenensäureäthyl, 68 : Const. 510.

Natrium, 67 : Refractionsäquivalent 100; Lichtentwicklung bei der langsamen Oxydation 126; Aufbewahrung 895; 68 : Capillaritätsconstante 20; Brechungsvermögen 118, 120; Anw. zu Zündrequisiten 937; 69 : Atomicität 18; Verh. zu Chlor 252, zu Salpetersäure 258; Löthrohrreaction 882; 70 : Werthigkeit, Verh. gegen flüssiges Ammoniak 802; 71 : Spectrum 173, 174; Lösl. in Ammoniak 281; Bild. und Zus. eines Amalgams 833; Anw. als Zünder 1035; 72 : Lichtbrechungsvermögen 135; Best. durch das Spectronatrometer 147; Verh. 179; Anw. 889; 74 : Verbindungswärme mit Wasserstoff 112; Absorptionsspectrum des Dampfs 161, 162; Absorption von Wasserstoff 289; Aufbewahrung mit glänzender Oberfläche 240; Darst. von Draht 241; Best. 980; 76 : thermoelektrische Eig. 108; Rückstand von der Darst. des Natriums, Unters. 228; Nachw. 224; siehe Natron.

Natriumacetenylbenzol, 69 : Darst., Eig. 424.

Natriumacetessigäther, 76 : Verh. gegen Chloroform 605.

Natriumäthylat, 69 : Eig. und Verh. zu Essigsäure 518; 72 : Const. 800; 73 : Verh. 814, 815; 74 : Verh. 828, 565; Bild. 564; 76 : Verh. gegen Brom 332.

Natriumalkoholat, 68 : Brechungsvermögen 119; 72 : Verh. gegen Chloride 315 bis 316.

Natriumamalgam, 67 : Anw. zum Amalgamiren von Metallen 898; 70 : Erklärung des chemischen Verh. 20; 76 : Verh., Eig., Darst. 281.



Natrium-Antimonoxyfluorid, 63 : Darst. 256.

Natriumcarbonat, siehe kohls. Natrium.

Natriumchlorid, siehe Chlornatrium.

Natriumdisulfat, siehe schwefels. Natrium, zweifach-.

Natrium-eisenkupfersulfuret-Kupfersulfid, 69 : Darst. 301.

Natriumessigäther, 74 : Verh. 562; Darst., Verh. 568.

Natriumgoldrhodanat, 76 : Darst., Eig. 319.

Natriumhydrat, 68 : Brechungsvermögen 119;

70 : Wärmeentwicklung bei Neutralisation verschiedener Säuren durch Natriumhydrat 115 bis 127; Avidität einiger Säuren gegenüber dem Natron 126; wasserhaltiges, Zus., Krystallf., Schmelzp. 303;

72 : Lösungswärme, Verdünnungswärme 83; Molekularvolum der Lösungen 84; siehe Natron.

Natriummercaptopid, 76 : Darst., Eig. 334.

Natriummetasilicat, 72 : Bild., Eig. 235.

Natrium-Molybdänoxyfluorid, 67 : Zus. 235.

Natriumnitrat, 75 : Verh. 191, 192.

Natriumnitroäthan, 72 : Bild., Eig. 290; Verh. 293; siehe Nitroäthan.

Natriumnitrosopropan, 72 : Bild., Eig. 292; Verh. 293.

Natriumnitromethan, 72 : Bild., Zus., Verh. 287, 288; Verh. 293.

Natriumnitropropan, 72 : Bild., Eig. 292; Verh. 293.

Natriumoxybenzoesäure-Aethyläther, 67 : Darst. 414.

Natriumplatin-Oxysulfoplatinostannat, 69 : Darst. 297.

Natriumplatin-Sulfoplatinat, 69 : Darst. 202.

Natriumplatin-Sulfostannat, 69 : Darst. 203.

Natriumsalicylsäure-Methyläther (gaultherias. Natrium), 67 : Bild. 480.

Natriumsalicyls. Natrium, 74 : Bild., Verh. 638.

Natriumsalicylwasserstoff, 67 : Verh. gegen Säureanhydride 486;

69 : Darst. 484.

Natriumsilicat, siehe kiesel. Natrium.

Natriumsilicolat, 71 : Bild., Eig. 498.

Natriumsulfat, 75 : Fabrikation, Sulfatöfen 1065; siehe schwefels. Natrium.

Natriumtriäcetyl, 69 : Const. 510.

Natrolith, 67 : Const. 995;

71 : Vork., Bild. 1159;

72 : Vork. 1176;

75 : Zus., Vork. 1226.

Natron, 67 : als Bestandth. von Pflanzenaschen 763; Nachw. in Pflanzenaschen 832; Best. in den Salzen organischer Säuren 842, in der Soda 843; Zus. von käuflichem Actnatron 903;

69 : Best. neben Kali 872;

69 : Nachw. 880;

70 : ein Hydrat, Darst. aus Kochsalz 1114;

71 : Gefrieren der Lösungen 90; Neutralisationswärme 100, 101, 104, 105, 106; Scheid. von Kali 916; Best. neben Natriumcarbonat 918;

72 : therm. Verh. gegen Essigsäure und Salpetersäure in Lösung, gegen Chlorwasserstoffsäure und Essigsäure 90; Fabrikation von Actnatron 977; Darst. aus Schwefelnatrium 978, aus Seifenwassern 979; Vertheilung in den Pflanzen 994;

73 : Zustand in Lösungen 84; Verh. des wasserhaltigen 248; Scheid. von Kali 980;

74 : Wirk. 895; Best. in Pflanzenaschen, Vork. 896;

75 : Gewg. von Actnatron aus Kochsalz 1064, aus Natronsalpeter 1068;

76 : Darst. 1096; siehe Natrium

Natronsalpeter, 74 : Vork., Gewg. 1116;

75 : Gewg., Verarbeitung auf Soda und Actnatron 1068;

76 : Anal. 962; Vork. 1096; natflicher, Anal. 1266; siehe salpeters. Natrium und Natriumnitrat.

Natronsalze, 71 : Darst., Anw. 275;

72 : Einw. auf Gährung 866;

73 : Lösungswärme 68; Aufnahme durch Pflanzen 840.

Natron-Sauesfrüß, 70 : Zus. 1295.

Nebennieren, siehe Nieren.

Nectar, 74 : Zus. 944.

Nefediewit, 72 : Vork., Eig., Zus., Verh. 1178.

Nefrocymase, 76 : Eig. 951.

**Negerhaut**, 75 : schwarzer Farbstoff derselben 936.  
**Negro Coffee**, 75 : Unters. 898.  
**Nelkenöl**, 75 : Bestandth. 858.  
**Nelkens Baryum**, 69 : Verh. bei der Destillation 621.  
**Neogen**, 75 : Anal. 1085.  
**Neolith**, 74 : Vork., Zus. 1269.  
**Neotokit**, 67 : Zus. 989.  
**Neottia Nidus avis**, 74 : Verh. 914.  
**Nepenthessecret**, 75 : Unters. 866.  
**Nephelin**, 70 : Vork. 1844, 1862;  
 72 : Vork., Krystallf. 1115;  
 73 : Unters. 1236; Zus. 1289;  
 Untersch. von Apatit 1260.  
**Nephelinbasalte**, 74 : Vork. 1806, 1811.  
**Nephelindolerit**, 69 : Zus. 1268.  
**Nepheline**, 69 : mikroskopische, Vork. 1026.  
**Nephrit**, 70 : Zus., Eig. 1289;  
 71 : Zus., Const. 1146;  
 72 : Vork., Zus., Eig. 1164.  
**Neroliöl**, 72 : Verfälschung 982.  
**Neurin** (Trimethyloxyäthylammonium), 67 : Synthese aus Glycolchlorhydrin und Trimethylamin 492; Identität mit Cholin, Darst. aus Ochsenhirn 498, 494; Beziehung zu Sinkalin 494; Bild. als Zersetzungsproduct eines Bestandth. des Eidotters 776;  
 72 : Verh. 880;  
 75 : Verh. gegen Blutfibrin 813.  
**Neurin-Goldchlorid**, 67 : Darst., Eig. 492.  
**Neurin-Platinchlorid**, 67 : Darst. 493; Krystallf. 494.  
**Neurosäure**, 67 : Darst., Verh. 809.  
**Neusilber**, 69 : Capillaritätsconstante 17;  
 72 : Wärmeausdehnung verschiedener stark gespannter Drähte 59; Wärmeleitung 99;  
 72 : Eig. 122;  
 75 : Verh. gegen Salzlösungen 217.  
**Neutralisation**, 72 : Einfluß der Temperatur auf die Neutralisationswärme 64.  
**Nickel**, 67 : Atomgewicht 289 f.; Best. 849, 850;  
 69 : Brechungsvermögen 120; Erk. 876; Gewg. 910;  
 69 : Wärmeausdehnung 85; Atomgewicht .271; Condensation von Was-

serstoff 272; Trennung von Kobalt 895, von Eisen 896;  
 70 : galvanoplastische Vernickelung 158; Magnetismus 192; Verh. einer Kupferlegirung 342; Verh. mit anderen Metallen 348; Trennung von Kobalt 1005; Vork. von Nickelers als Nickel-Linnacit oder Siegerit, Anal. von Nickellegrungen 1084; Vernickelung 1105;  
 71 : Condensation von Wasserstoff auf demselben 208; Verh. gegen Kohlenoxyd und gegen Kohlensäure 265; galvanische Abscheidung von verschiedenen Salzen 807; Atomgew. 309; Erk. neben Kobalt 866; Scheid. von Eisen 927; Scheid. von Kobalt, von Zink, Untersch. von Zink, Mang., Kobalt 930; Vernickeln von Metallen 1005;  
 72 : Spectrum 145; Verh. der alkalischen Lösung gegen Phosphor 206; Verh. gegen Schwefelammonium 232; Best. 911, 912; galvanische Vernickelung 969;  
 73 : Eig. 182; Scheid. von Zink 987; Best. 940; Eig., Anw., Production 994;  
 74 : molekulare Veränderung bei der Magnetisirung 145; galvanischer Uebersug 271; Vernickeln 1092, 1094; chlorhaltiges 1095;  
 75 : Best. 955, 956; Trennung von Co 906; Vernickelung 1044;  
 75 : Verh. gegen Quecksilber 282; Vork. 290; Trennung von Kobalt 1001; Verh. gegen Silber 1003; Schmelzung 1070; Vernickelung 1080, 1102.  
**Nickelcisen**, 69 : Best. in Meteoriten 892.  
**Nickelerz**, 72 : Vork. 1147.  
**Nickelferrocyanür**, 75 : Darst., Eig. 818.  
**Nickel-Magnesiumsilicat**, wasserhaltiges, 74 : Vork., Verh., Eig., Zus. 1260.  
**Nickel-Molybdänoxydfluorid**, 67 : Darst., Zus. 286.  
**Nickeloxyd**, 71 : Neutralisationswärme 101, 104.  
**Nickeloxydul**, 71 : Verh. gegen Kohlenoxyd 265; Scheid. von Eisenoxyd 927.  
**Nickeloxydul-Ammoniak**, 71 : Farbenwechsel 148.  
**Nickeloxydulhydrat**, 70 : Verh., Darst. 848.

Nickelsalze, 74 : Darst. reiner aus käuflichem Nickel 271.

Nickelsuperoxyhydrat, 70 : Bild. und sp. G. 299.

Nickelverbindungen, 76 : Bildungs- und Umwandlungswärmen 85.

Nicotin, 67 : Darst. 515; Oxydations- producte 516;

68 : Verh. zu  bermangans. Kalium 296;

70 : Doppelsalze 819;

71 : physiologische Wirk. 823.

72 : Vork. im Tabakrauche 813;

Erk. 950; Best. 963;

74 : Nachw. 863; Verh. 876;

76 : Darst. 829; Bild. 899; Nachw. 1024.

Nicotinalaun, 76 : Bild. 880.

Nicotinmethyliodid, 69 : physiologische Wirk. 757.

Nicotinsäure, 73 : Formel, Darst. 750; Eig., Verh. 751; Verh. 752, 758.

Niederschläge, 70 : gelatinöse, Behandlung 984;

71 : Wärmeerscheinungen bei der Bild. von Niederschlägen 107; Auswaschen gallertiger 866;

72 : Trocknen 948;

74 : Wärmeentwicklung bei der Bild. 80, 83.

Nieren, 67 : Bestandth. der Nebennieren 812.

Nigrescit, 67 : von Steinheim, Anal. 994.

Nigrins ure, 66 : Bild. 518.

Niin, 70 : Vork., Eig. 866.

Niins ure, 70 : Vork. 866.

Niob, 68 : Legirung mit Aluminium 215; Oxydationsstufen, Untersch. von Ilmenium 216;

70 : Trennung von Ilmenium 989;

71 : Verh., Darst. der Säure, Vork., Trennung von Ilmenium 287; Darst., Atomgew., Eig., Verb. 290; Sauerstoffverb., Chloride 291; Fluoride, Säuren 292.

Niobferrocyan r, 75 : Darst., Eig. 285; 76 : Darst., Eig. 314.

Niobhydr r, 68 : Darst., Eig. 213.

Niobige Säure, 68 : Darst. 217;

71 : Zus. 291.

Niobit, 71 : Zus. 1163;

72 : Krystallf. 1180.

Nioboxychlorid, 67 : Darst. 215.

Nioboxyd, blaues, 71 : Zus. 291.

Nioboxyd, braunes, 67 :  $\text{Nb}_2\text{O}_5$ , 314; 71 : Zus. 291.

Nioboxyd, grünes, 71 : Zus. 291.

Niobsäure, 67 : Const. 209; Trennung von Titansäure 210; Best. im Aeschynit 833;

69 : Verh. 289;

71 : Zus. 291; Natriumsalze 289;

Salze der Niobs uren 292; Verh. 321;

Krystallf. 823;

76 : Reduction 279.

Niobs urehydrate, 75 : nioba. Kalium, nioba. Natrium 218; nioba. Fluor, -Zink, -Cadmium, -Kobalt, -Mangan, -Nickel, -Eisen, -Kupfer, -Quecksilber 219; nioba. Magnesium, -Calcium 222, -Eisen, -Mangan, -Yttrium, Niobverbindungen, Darst. 223.

Niobverbindungen, 76 : Darst., Eig. 280.

Nitracetanilid, siehe Nitroacetanilid.

Nitrailin, siehe Nitroanilin.

Nitratoyanin, 67 : Darst. 518; Const. 515.

Nitrate, 70 : Bildungswärme 132;

74 : Nachw. 971;

76 : Nachw. in Trinkwässern 981.

Nitrile, 67 : Verh. gegen Brom 358; Verb. mit Bromwasserstoff 358, 360, 361; neue Isomere der Nitrile 361, 366; Const. 369;

69 : Darst. 611; Verh. zu Bromwasserstoff 612;

70 : Geschichte 799; Isonitrile, neue Bild. 800;

71 : Bild. 727;

72 : Zers. durch Wasser 97; Bild. 682;

73 : aromatische, Verh. 732;

74 : normale, atomistische Formeln 776;

76 : Verh. gegen Alkohol und Chlorwasserstoff 514; Verh. gegen Aldehyd 789.

Nitrirung, 70 : aromatischer Verbindungen 513;

Nitrile, 70 : Bildungswärme 132;

75 : Bild. 172, 898;

76 : Nichtvork. 193; Bild. aus Nitraten 196; Doppelnitrile von Platinoxydul mit anderen Metallen, Darst., Eig. 296; Bild. durch Bacterien 953; Best. in Wässern 968.

Nitroacetanilid, 74 : Verh. 758.

Nitroacethamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 741.

Nitroacetnaphtalid, 73 : Verh. 715, 716.

Nitroacetnaphtalide,  $\alpha$ -,  $\beta$ - u.  $\gamma$ , 74 : Darst., Eig., Verh. 759, 761.

Nitroacetnitril, 76 : Darst., Eig., Verh., isomeres 748.

$\alpha$ -Nitroacetophenon, 70 : Darst., Eig. 627.

$\beta$ -Nitroacetophenon, 70 : Darst. 627.

Nitroacetophenonin, 73 : Darst., Eig. 490.

Nitroacettoluid, 69 : Darst. 402.

Nitroacet-m-toluidin, 70 : Darst., Eig., Schmelzp. 766.

Nitroacetvanillinäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 600.

Nitroacetylhidid, 76 : Darst., Eig. 707.

Nitroacetylmesidin, 74 : Bild., Eig., Verh. 391, 392.

Nitroäthal, 71 : Bild., Eig. 426.

Nitroäthan, 71 : Verh. 375;

72 : Bild., Eig. 288; Verh. 289; Verh. 290;

73 : Natriumnitroäthan gegen Jodessigsäureäther, Verh. 308;

74 : Const., Verh. 380;

75 : Verh. 251; Const. 258;

76 : Verh. gegen schweflige Säure und andere Körper 334.

Nitroäthylazobenzoësäure, 76 : Bild. 726.

Nitroäthylazo-p-bromphenyl, 76 : Darst., Eig., Salze 725.

Nitroäthylazo-m-nitrophenyl, 76 : Darst., Eig., Salze 724.

Nitroäthylazo-o-tolyl, 76 : Darst., Eig., Salze 724.

Nitroäthylazo-p-tolyl, 76 : Darst., Eig., Verh. 723.

Nitroäthylazophenyl, 76 : Verh. 723.

Nitroäthylbenzol ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 69 : Darst., Eig. 414.

Nitroäthylbenzolsulfos. Baryum ( $\alpha$  u.  $\beta$ ), 69 : Eig. 415.

Nitroäthylmethylketon, 72 : Bild. 290.

Nitroalizarin, 74 : Bild. 486;

76 : Darst., Eig., Verh. 459.

Nitroallylathan, 73 : Bild., Verh. 333.

Nitroamidobenzoësäure, 72 : Verh. 731.

Nitroamidobenzoësäuren,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, 72 : Bild., Eig., Baryumsalz, Verh. 728.

Nitroamidodracylsäure, 72 : Bild., Eig., Salze, Verh. 731.

Nitroamidomethyltoluol, 67 : Darst., Schmelzp. 695.

Nitroamidonaphtalin, 71 : Darst., Eig., Verh. 486.

Nitroamidophenol, 74 : Bild., Eig., Verh. 745.

Nitroamidopseudocumol, 68 : Darst., Schmelzp. 367.

Nitroamidostilben, 73 : Darst., Eig., salzs. 718.

Nitroamidosulfobenzoësäure, 76 : Darst., Eig., Salze 686.

Nitroamidotoluol, 70 : Bild. 526.

Nitroamidoxylol, siehe Nitroxylidin.

Nitroanhydrobenzoyldiamidobenzol, 74 : Bild. 741; Eig., Verh. 742.

Nitroanilin, 72 : Bild., Eig., Salze 687; 74 : Schmelzp. 381 (2); Bild., Eig. 728; Verh. 758.

$\alpha$ -Nitroanilin, 71 : Verh. 708.

m-Nitroanilin, 74 : Darst. 367.

Nitroaniline, 74 : Schmelzp. 362; Eig., Bild. 581, 382, 741; Verh. 784 bis 786;

75 : isomere, Unters. 344.

Nitroanisol, 74 : Bild., Verh. 379.

Nitroanissäure, 71 : Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 614.

Nitroanisylnitril, 69 : Darst., Eig. 613.

Nitroanthracen, 74 : Zus. des angeblichen 423.

Nitroarbutin, 75 : Darst., Eig. 380.

Nitrosoxybenzid, 68 : Reductionsproduct 741.

Nitrobenzaldehyd, 76 : Eig. 487.

Nitrobenzanilid, 72 : Verh., neue Base aus demselben 700;

74 : Darst., Eig., Verh. 742;

o-Nitrobenzanilid, 74 : Bild., Eig., Verh. 741.

p-Nitrobenzanilid, 74 : Bild., Eig., Verh. 741.

Nitrobenzil, 73 : Verh. 714.

Nitrobenzoësäure, 71 : Bildungswärme 81;

75 : vierte, Darst., Eig., Salze 565; 76 : vierte, Unters. 585.

$\beta$ -Nitrobenzoësäure, 69 : Identität mit Paranitrobenzoësäure, 560.

o-Nitrobenzoësäure, 72 : Bild. 713; 74 : (früher Meta-), Verh. 684,

773, 780.

Nitrobenzoësäureäther, 72 : Bild., Eig., Verh. 357.

Nitrobenzol, 68 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Wärmeleitung 56; Reduction 740

**69** : Wärmeleitung 148; Verh. zu Brom- und Chlorwasserstoff 387;  
**70** : Brechung 169; Verh. gegen Chromoxychlorid, gegen Salzsäure 520;  
**71** : Bildungswärme 81, 82; Bild. 289; Verh. 448, 661;  
**72** : Verh. 860;  
**73** : Verh. gegen Toluidin 720;  
**75** : Verh. gegen Braunstein und Schwefelsäure 569;  
**76** : Verh. gegen saures schweflige Ammonium 375; Nachw. 1014.  
 Nitrobenzolsulfosäure, **71** : Bild. 661; Darst., Eig., Salze 666.  
 Nitrobenzolsulfosäurechlorid, **79** : Bild., Eig., Verh. 642.  
 Nitrobenzonsaphthylamide, Mono-, **74** : Darst. 761; Eig., Verh. 762.  
 Nitrobenzonitril, **67** : Darst. 661;  
**69** : Darst. 618;  
 m-Nitrobenzonitril, **74** : Bild., Eig., Verh. 779.  
 p-Nitrobenzonitril, **74** : Bild., Eig., Verh. 779.  
 Nitrobenzotrichlorid, **67** : Darst. 661.  
 Nitrobenzoyl, **76** : Darst., Eig. 487.  
 Nitrobenzoylanilid, **70** : Bild. 759; Eig., Schmelzp. 760.  
 Nitrobenzoylnitranilid, **70** : Bild. 759; Eig., Schmelzp. 760.  
 Nitrobenzoylwasserstoff, **67** : Zers. durch Kali 671.  
 Nitrobenzotoluidid, **74** : Darst., Eig., Verh. 742.  
 Nitrobenzylacetamid, **73** : Bild., Eig. 651.  
 Nitrobenzylalchlorid (nitrites Bittermandelölchlorid), **67** : Darst. 661.  
 Nitrobenzylalkohol, **67** : Bild. aus Nitrobenzoylwasserstoff 671.  
 Nitrobenzylamin, **73** : secundäres, Bild., Eig., Verh. 710; salzs. 711;  
**73** : tertiäres, Bild., Eig. 711.  
 Nitrobenzylchlorid, **73** : Darst., Verh. 710.  
 Nitrobenzylidichlorid, **73** : Bild., Verh. 857.  
 Nitrobenzyldisulfid, **73** : Bild., Eig. 652.  
 Nitrobenzylmercaptan, **73** : Bild., Eig. 652.  
 Nitrobenzylphenylamin, **73** : Darst., salzs. 712; Eig. 718.  
 Nitrobenzylsulfocyanid, **69** : Darst. 629.  
 Nitrobenzylsulfos. Baryum, **66** : Darst. 609.  
 Nitrobenzylsulfos. Blei, **66** : Darst. 609.

Nitro- $\beta$ -o-bromtoluol-m-sulfosäure, **71** : Darst., Salze 674.  
 Nitro- $\beta$ -p-bromtoluolsulfosäure, **71** : Darst., Eig., Salze 676.  
 Nitrobromacetanilid, **74** : Verh. 725.  
 Nitrobromanilin, **74** : Verh. 725.  
 Nitrobrombenzole, **74** : Schmelzp. 861.  
 Nitrobromjodbenzole, **75** : isomere, Unters. 829.  
 Nitrobromkresolsulfosäure, **74** : Bild. 693.  
 Nitrobrommesitylen, **67** : Darst., Eig. 704.  
 Nitrobromtoluol, **75** : Darst., Eig. 376.  
 Nitrobromtoluole, **75** : Bild. 710.  
 Nitrobromtoluolsulfosäuren, **74** : Derivate 686.  
 Nitrobromxytol, **67** : Darst. 696.  
 Nitrobutan, **74** : Darst., Eig., Verh. 810, 850;  
**74** : tertiäres, Bild., Verh. 851;  
**76** : Unters. 345.  
 Nitrobuttersäure, **73** : Bild. 465.  
 Nitrocafein, **67** : Bild. 518.  
 Nitrocarbol, **73** : Verh. 736; siehe Nitromethan.  
 Nitrochlorbenzoesäure, **76** : Bild., Const. 888.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Nitrochlorbenzol, **70** : Verh. 520.  
 Nitrochlorbenzole, **74** : Siedep., Schmelzp. 861.  
 Nitrochlorbenzyl(Nitrodacetylchlorid), **67** : Eig. 672.  
 Nitrochlorbrombenzol, **75** : symmetrisches, Bild., Eig. 827.  
 Nitrochlorjodbenzole, **75** : isomere, Bild., Eig. 828.  
 Nitrochlorkohlenstoffe, **73** : Darst. 808; Eig., Verh. 809.  
 Nitrochlormesitylen, **69** : Darst. 419.  
 Nitrochlornaphtaline, **76** : Verh. gegen Phosphorpentachlorid 408.  
 Nitrochlorphenole, **70** : Const. 545;  
**71** : Darst., Eig. 469.  
 Nitrochlorphenolsulfosäure, **71** : Bild., Salze 472.  
**73** : Bild. 606; Kaliumsalz 607.  
 Nitrochlorphenolsulfosäuren, **74** : Bild. 711, 712; Eig., Salze, Verh. 712.  
 Nitrochlorphenyl, siehe Monochlornitrobenzol.  
 Nitrochrysin, **73** : Bild. 862.

Nitrocitronensäure, 75 : Darst., Eig., Salze 547.

Nitrococconsäure, 71 : Darst., Verh., Const. 1121;

72 : Darst., Eig., Verh. 848; Const. 844.

Nitrococlophthalin, 74 : Bild., Verh. 922.

Nitrocuminsäure, 74 : Verh. 655.

Nitrocumol, 67 : Darst. 699.

Nitrocyanaphthyl ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Bild. 698.

Nitrodambonit, 71 : Bild., Eig. 800.

Nitrodambrose, 71 : Bild., Eig. 801.

Nitroderivate, siehe auch Mononitroderivate.

Nitrodiacetophenylendiamin, Mono-, 74 : Bild., Eig., Verh. 745, 746.

Nitrodiamidotoluol, 70 : Bild., Eig., Schmelsp., Verh. 530.

Nitrodiasosulfotoluolsäure, 74 : Bild., Verh. 698.

Nitrodiasoxybenzoesäure, Mono-, 74 : Bild., Eig., Verh. 771.

Nitrodibromacetanilid, 74 : Eig., Verh. 726.

Nitrodibromanilin, 74 : Bild., Eig. 726.

Nitrodibrombenzol, 74 : Verh. 638.

Nitrodibrombenzol ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 69 : Darst. 888.

Nitrodibrommethyltoluol, 67 : Darst. 696.

Nitrodibromsulfobenzoesäure, 70 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 631, 634; Darst., Eig. 640; Salze, Chlorid, Amid 641.

Nitrodibromtoluole, 70 : Darst., Schmelsp., Verh. 528;

71 : Bild., Eig. 449, 450.

Nitrodibromxylool, 67 : Darst. 696.

Nitrodichlorbenzol, 70 : Verh. 520.

Nitrodichlorphenol, 69 : Bild. 457;

71 : Bild. 478.

72 : Bild. 606.

Nitrodichlorphenoläthyl, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolammonium, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolbaryum, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolblei, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolkalium, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolmagnesium, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolnatrium, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlorphenolsilber, 69 : Darst. 457.

Nitrodichlortoluol, 70 : Siedep., sp. G. 580.

Nitrodijodphenol, 74 : Bild. 642, 643, 712.

Nitrodijodresorcin, 74 : Bild., Eig. 470.

Nitrodiphenylamine, 74 : Darst., Eig., Verh. 784 bis 786.

Nitrodisulfobenzoesäure, 70 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 655.

Nitrodracethylechlorür, siehe Nitrochlorbensyl.

Nitroessigsäure, 72 : Darst.-Versuch 494.

Nitroform, 74 : Darst. 817;

75 : Verh. 252.

76 : Verh. gegen Zinn und Salzsäure 384.

Nitroformendisulfos. Kalium, 72 : Bild., Verh. 578;

73 : Verh. 647.

Nitroglucose, 69 : Darst. und Eig. 760.

Nitroglycerin, 67 : sur Darst. und Anw. 912; Nachw. 878;

69 : Haltbarkeit 937;

69 : Darst. 1065;

70 : Verh. gegen Ozon 224, 1127; Darst. 1127;

71 : Bildungswärme 81, 82, Explosion 408; Explosionsproducte 870, 1038; Darst., Eig. 1031;

72 : Verh. 98, 99;

74 : Zus. und Anal. der Sprengöle 1007; Anw., Wirk. 1123;

75 : Verh. 270; Const. 1077;

76 : Bildungswärme 99; Best. 1009; sp. W., Darst. 1106.

Nitroglycol, 71 : Darst., Eig. 893.

Nitrohydrozimmtesäure, 72 : Bild. 561.

Nitroisopropan, 72 : Bild., Eig. 292.

Nitroiodbenzole, 74 : Schmelsp. 861;

75 : isomere, Unters. 320.

Nitroiodoxybenzoesäure, 74 : Bild., Eig., saures Baryumsalz 648.

Nitroiod-p-oxybenzoesäure, 74 : Bild., Eig., Baryumsalze 648.

Nitroiodsalicylsäure, 74 : Bild. 642; Eig., Salze 648.

Nitrokresol, Mono-, 74 : Bild., Eig. 755.

Nitrokresolsulfosäure, 74 : Bild. 698.

Nitrolsäuren, 72 : Bild., Eig. 804;

74 : Unters. 308.

Nitromannit, 71 : Bildungswärme 81, 82;

72 : Drehungsvermögen 155.

Nitromannitan, 74 : Darst., Eig. 885; Verh. 886.

- Nitromannitane, 75 : optisches Verh. 792.
- Nitromeconin, 69 : Bild. 780.
- Nitromesidin, 74 : Bild., Eig., Verh. 891, 892; Const. 892 (8).
- Nitromesitylen, 67 : Darst. 703.
- Nitromesitylsäure-Aethyläther, 67 : Darst. 706.
- Nitromesitylens. Magnesium, 67 : Darst. 706.
- Nitromesitylens. Natrium, 67 : Darst. 706.
- Nitromesitylens. Silber, 67 : Darst. 706.
- Nitromesitylsulfosäure, 71 : Darst., Eig., Salze 677.
- Nitrometabromorthosulfotoluolsäure, 74 : Salze 692.
- Nitrometabromsulfobenzolsäure, 76 : Unters., Salze, Chlorid 685; Amid 636.
- Nitrometachlorbrombenzol, 75 : Bild., Eig. 325, 327.
- Nitrometachloroltoluol, 74 : Eig. 770.
- Nitrometadiachlorbenzol, 75 : Darst., Eig. 823;  
76 : Verh. 691.
- Nitrometadijodbenzol, 75 : Darst., Eig. 325.
- Nitrometajodtoluol, 73 : Bild., Eig. 868.
- Nitrometaphenylendiamin, 75 : Bild. 307.
- Nitromethan, 72 : Reduction durch Palladiumwasserstoff 280; Bild., Eig., Verh., Verb. 287; Darst., Eig., Verh. 296;  
73 : Darst. 310; Eig., Verh. 311, 312, 736; Natriumverb. 311;  
74 : Verh. gegen Brom 313;  
75 : Verh. 251;  
76 : Verh. gegen Natronlauge 326.
- Nitromethylbenzophenon, 73 : Darst., Eig., Verh., Amidverb. 375;  
74 : Bild., Eig., Verh. 535.
- Nitromethylnoropiansäure, 67 : Bild. 519.
- Nitronaphtalin, 70 : Einw. von Zinkstaub 561; Darst. 562 (1);  
71 : Bildungswärme 82; Verh. 448;  
73 : Verh. gegen Chlor 406.
- Nitronaphtalin,  $\alpha$ -, 73 : Bild. 716.
- Nitronaphtalinschwefelsäure, 74 : Verh. 719.
- Nitronaphtol, 73 : Bild. 441; Darst., Eig., Salze 442.
- $\alpha$ -Nitronaphtol, 73 : Verh. gegen Phosphorpentachlorid 409.
- Nitronaphtole, 74 : Bild., Eig., Verh. 759, 761.
- Nitronaphtylamin, 73 : Bild., Eig., Verh. 715;  
74 : Verh. 758.
- Nitronaphtylamin,  $\beta$ -, 74 : Verh. 761.
- Nitronaphtylamine, 74 : Bild., Eig. 759, 761.
- Nitroorcoine, 74 : Bild., Eig., Baryumsals, Verh. 481, 482.
- Nitroorthosacetteluid, 71 : Darst., Eig., Verh. 712.
- Nitroorthobrom-m-jodtoluol, 71 : Bild., Eig. 451.
- Nitroorthobrommetasulfotoluolsäure, 74 : Derivate 686.
- Nitroorthobromparasulfotoluolsäure, 74 : Bild., Eig. 704; Baryumsals, Chlorid, Amid, Verh. 705.
- Nitroorthobromtoluole, 70 : Bild., Eig. 528.
- Nitroorthodiehlchlorbenzol, 76 : Eig., Verh. 692.
- Nitroorthojodtoluol, 73 : wahrscheinliche Bild. 368.
- Nitroorthokresolparasulfosäure, 74 : Bild., Eig., Baryumsalze 704.
- Nitroorthotoluidin, 71 : Darst., Eig., Verh. 712.
- Nitrooxylizarin, 68 : Darst. 479.
- Nitrooxylizarinkalium, 68 : Darst. 479.
- Nitrooxysulfobenzid, 67 : Darst. 636;  
74 : Verh. 740.
- Nitrooxysulfobenzidanilid, 74 : Bild., Eig., Krystallf. Verh. 740.
- Nitrooxysulfobenzid-Baryum, 67 : Bild. 636.
- Nitrooxysulfobenzid-Natrium, 67 : Bild. 636.
- Nitrooxytoluylsäure, 69 : Bild. 573.
- Nitrooxytoluyls. Calcium, 69 : Darst. 573.
- Nitroparaamidobenzoessäure, 73 : Darst., Derivate 713.
- Nitroparabrom-m-sulfotoluolsäure, 74 : Derivate 686.
- Nitroparabrom-o-sulfotoluolsäure, 74 : Derivate 686.
- Nitroparabromtoluylsäure, 67 : Bild. 696.
- Nitroparabromtoluyls. Baryum, 67 : Darst. 696.
- Nitroparabromtoluyls. Calcium, 67 : Darst. 696.
- Nitroparachlorbrombenzol, 75 : Bild., Eig. 327.

Nitroparachlorphenol, 74 : Bild. 864.  
 Nitroparachlortoluol, 74 : Bild., Eig. 882.  
 Nitroparadichlorbenzol, 75 : Bild., Eig. 824.  
 Nitroparadijodbenzol, 75 : Nichtbild. 825.  
 Nitroparajod-*o*-bromtoluol, 70 : Bild. 528.  
 Nitropentan, 71 : Verh. 875;  
 72 : Bild., Eig., Verh. 292.  
 Nitrophenol, 71 : Verh. 661;  
 72 : Reduction durch Palladium-  
 wasserstoff 279.  
 73 : Bild. 415;  
 74 : Verh. 879; angeblich drittes  
 N1466; Bild. 759.  
 trophenol, flüchtiges, 74 : Verh. 466.  
 Nitrophenol, neues, 74 : Darst., Eig.,  
 Verh., Kaliumsals 466.  
 Nitrophenol, nicht flüchtiges, 74 : Bild.  
 466.  
 Nitrophenol, vom Schmelzp. 45°, 74 :  
 Verh. 466.  
 Nitrophenole, 70 : Verh. 541; Nitro-  
 phenol, flüchtiges : Verh. gegen Phos-  
 phorchlorid 541; Verwandl. in ein  
 Isobutylanisol 549;  
 73 : Const. 406;  
 74 : Schmelzp. 362; Verh. 768.  
 Nitrophenolsulfosäure, 67 : Bild. 638;  
 69 : Bild. 602;  
 71 : Bild. 681;  
 72 : Darst. 603, 604; Salze 603,  
 604, 606; Eig. 604; Paranitrophenol-  
 sulfosäure 606;  
 73 : Salze, Darst. 666;  
 74 : Darst. 707; Bild., Verh. 708.  
 Nitrophenolsulfos. Ammonium, 69 :  
 Darst. 602.  
 Nitrophenolsulfos. Baryum, 67 : Darst.  
 689;  
 69 : Darst. 602.  
 Nitrophenolsulfos. Blei, 69 : Darst. 602.  
 Nitrophenolsulfos. Kalium, 67 : Darst.  
 689;  
 69 : Darst. 602.  
 Nitrophenolsulfos. Kupfer, 69 : Darst.  
 602.  
 Nitrophenolsulfos. Natrium, 67 : Darst.  
 689.  
 Nitrophenylbenzoylsulfocarnstoff, 76 :  
 Darst., Eig. 760.  
 $\beta$ -Nitrophenylchlorformilsäure, 72 : Bild.,  
 Eig. 563.  
 Nitrophenyldiamin, Mono-, 74 : Bild.,  
 Eig. 745, 746.  
 Nitrophenyllessigsäure, 70 : Bild. 699.

Nitrophenylpropionsäure, 69 : Bild.  
 581.  
 Nitrophosphenylsäure, 76 : Verh. gegen  
 Natronkalk 796; Reduction 797.  
 Nitroptalin, 72 : Nichtexistenz 421.  
 Nitroptalsäure, 69 : Bild. und Eig.  
 577; Reduction 651;  
 71 : Darst., Eig., Salze 681; Aether,  
 Verh. 682;  
 73 : Darst., Eig., Krystallf., Salze  
 626;  
 74 : Bild. 651;  
 75 : Bild. 448.  
 Nitroptalsäure-Aethyläther, 69 : Darst.  
 578.  
 Nitroptals. Ammonium, 69 : Darst.  
 577.  
 Nitroptals. Baryum, 69 : Darst. 577,  
 578.  
 Nitroptals. Blei, 69 : Darst. 577.  
 Nitroptals. Kalium, 69 : Darst. 577.  
 Nitroptals. Kupfer, 69 : Darst. 577.  
 Nitroptals. Silber, 69 : Darst. 578.  
 Nitroptals. Zink, 69 : Darst. 577.  
 Nitropropan, 74 : Verh. 814; Bild. 815;  
 Bild., Eig., Verh. 334;  
 75 : Verh. 251.  
 Nitropropan, normales, 72 : Bild., Eig.,  
 Verh. 291.  
 Nitropropane, 76 : Bromderivate 840.  
 Nitropropannatrium, 74 : Bild., Eig.  
 834.  
 Nitropropionsäure, 72 : Darst., Verh.,  
 Salze 462; Bild. 464.  
 Nitropropionsäureäther, 72 : wahrschein-  
 liche Bild. 290.  
 Nitropropioiphenon, 73 : Bild., Eig. 498;  
 74 : Eig. 585.  
 Nitropropylen, 74 : Bild., Eig. 843.  
 Nitroprussidberyllium, 71 : Bild. 859.  
 Nitroprusside, 69 : Unters. 325.  
 Nitroprussidnatrium, 69 : Zus. u. Verh.  
 308;  
 74 : Lösungsfiguren 6;  
 75 : Anw. sur Erk. der Alkalini-  
 tät 905.  
 Nitropsendocumol, 69 : Darst. 866.  
 Nitropurpurin, 74 : Bild. 486.  
 Nitrosäure, 75 : aus den Nitirungs-  
 producten der Benzoesäure 566.  
 Nitrosalicylsäure, 71 : Verh. 614.  
 Nitrosalicylsäuren, 74 : Bild. 640; Eig.,  
 Salze 641.  
 Nitrosalicylsäurenitril, 69 : Bild. 616.



- Nitroschwefeleisenverbindungen, 70 : Zus. 338.
- Nitrosoacetanilid, 70 : Darst., Eig., Verh. 735.
- Nitrosoäthylamidobenzoesäure, 72 : Bild., Const. 711; Eig., Silbersalz 712.
- Nitrosoäthylanilin, 74 : Darst., Eig., Verh. 788;  
75 : Verh. gegen Zink und Essigsäure 707.
- Nitrosoäthylphenylsemicarbazid, 76 : Darst., Eig. 783.
- Nitrosoamarin, 76 : Darst., Eig. 693.
- Nitrosoazobenzol, 69 : Bild. 306.
- Nitrosobenzol, 74 : Bild., Verh. 877.
- Nitrosodiäthylanilin, 75 : Darst., Eig. 670.
- Nitrosodiäthylharnstoff, 76 : Darst., Eig., Verh. 728.
- Nitrosodiäthylidenlactamidsäure, 73 : Bild., Eig., Kalksalz, Verh. 757.
- Nitrosodiäthylin, 67 : Bild. 535;  
71 : Verh. 695.
- Nitrosodibenzylamin, 69 : Darst. 670.
- Nitrosodimethylanilin, 74 : Darst., Eig., Bild. 780; Verh. 781;  
75 : Verh. gegen essigs. Anilin 422; Darst., Eig. 667; Additionsproducte mit Anilin, Paratoluidin und Phenol 668.
- Nitrosodimethylin, 75 : Darst., Eig., Verh. 706.
- Nitrosodipropylamin, 72 : Bild. 314.
- Nitrosodipropylin, 67 : Bild. 537.
- Nitrosoindol, 75 : Darst., Eig., Zus. 879.
- Nitrosokörper, 69 : Bildungsweisen 305.
- Nitrosomethylamidobenzoesäure, 75 : Bild. 723.
- Nitrosonaphtalin, 74 : Darst., Eig. 402; Verh. 403.
- Nitrosonaphtol, 75 : Darst., Eig., isomere, Salze 445; Verh. gegen Paratoluidin, gegen Anilin 448.
- β-Nitrosonaphtol, 75 : Darst., Eig., Verh. 449.
- Nitrosonaphtoläthyläther, 75 : Bild., Eig. 448.
- Nitrosonaphtolbenzoyläther, 75 : Bild., Eig. 448.
- Nitrosonaphtoldibromid, 75 : Bild., Eig. 448.
- Nitrosonaphtolmethylether, 75 : Bild., Eig. 447.
- Nitrosooxindol, 69 : Const. 306.
- Nitrosophenol, 74 : Eig., Bild., Verh. 781; Darst. 732;  
75 : Darst. 418; Salze 419; Verh. gegen salpetrige Säure 420, gegen Anilin 421, gegen Paratoluidin 422; Bild. 671; Verh. gegen Kali 699.
- Nitrosothymol, 75 : Darst., Eig. 434.
- Nitrosothymolbenzoyläther, 75 : Darst., Eig. 434.
- Nitrosoverbindungen, 74 : Darst. 214.
- Nitrostärke, 71 : Bild.-Wärme 81.
- Nitrostearinsäure, 75 : Darst., Eig. 553.
- Nitrosulfophenolsäure, 76 : Darst., Salze 683.
- Nitrosulfotoluamid, 67 : Darst. 680.
- Nitrosulfotoluolchlorid, 67 : Darst. 680.
- Nitrosulfotoluolsäure, 67 : Bild. 679, 682;  
74 : Bild., Baryumsalz, Verh. 693; siehe Nitrotoluolsulfosäure.
- Nitrosylbromid, 75 : Bild. 174.
- Nitrosylchlorid, 74 : Bild. 214; Eig., Dampfd. 215.
- Nitrosylsulfat, 74 : Darst., Eig., Verh. 214.
- Nitrosynanthrose, 70 : Bild., Eig. 847.
- Nitrotetrabromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 648; Chlorid, Amid 649.
- Nitrothionessal, 67 : Darst. 678.
- Nitrotolylenchlorid, 71 : Bild., Eig. 455.
- Nitrotoluidin, 74 : Bild., Eig. 478; Darst., Eig., Verh., Const., Benzoyl- u. Acetverb. 754.
- Nitrotoluidin (γ), 69 : Bild. 402.
- Nitrotoluol, 67 : Eigenschaften 665;  
69 : Bild., Isomere 398;  
71 : Bild.-Wärme 82; Verh. 448; Bild. Eig. 712;  
73 : Azoderivate 724.
- Nitrotoluol, festes, 73 : Verh. 356.
- Nitrotoluole, 72 : Unters. der beiden isomeren 865.
- Nitrotoluolschweflige. Natrium, 67 : Bild. 680.
- Nitrotoluolsulfosäure, 69 : Bild. 400;  
70 : Bild., Eig., Verh. 743; siehe Nitrosulfotoluolsäure.
- Nitrotoluylsäure, 69 : Darst. und Eig. 572;  
73 : Bild., Eig. 363.
- Nitrotoluyls. Baryum, 69 : Darst. 572.

Nitrotoluyls. Blei, 69 : Darst. 572.  
 Nitrotoluyls. Cadmium, 69 : Darst. 572.  
 Nitrotoluyls. Calcium, 69 : Darst. 572.  
 Nitrotribromanilin, 74 : Bild., Eig. 726.  
 Nitrotribrombenzole, isomere, 75 : Unters. 812.  
 Nitrotribromdiacetanilid, 74 : Eig., Verh. 726.  
 Nitrotribrommonoacetanilid, 74 : Eig. 726.  
 Nitrotribromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Salse 635, 643; Chlorid, Amid 644; isomere 647.  
 Nitrotribromtoluol, 71 : Bild., Eig. 451.  
 Nitrotrichlorbenzoesäure, 69 : Darst. und Eig. 556.  
 Nitrotrichlorbenzoesäure. Baryum, 69 : Darst. 556.  
 Nitrotrichlorbenzoesäure. Calcium, 69 : Darst. 556.  
 Nitrovaleriansäure, 73 : Bild. 465.  
 Nitrovanillinsäure, 76 : Darst., Eig., Salse 600.  
 Nitroverbindungen, 70 : chemischer Charakter 513;  
 73 : der Fettreihe 287; Abspaltung von Blausäure aus Nitroverbindungen 358;  
 73 : der Fettreihe 802;  
 76 : aromatische, Reactionserscheinungen und Bildungsweise 367; organische, Verh. 957.  
 Nitroxylendiamin, 67 : Bild. 693.  
 Nitroxylidin (Nitroamidoxylol), 67 : Darst. 693, 694; oxals., Zus., Eig. 694;  
 76 : Darst., Eig., Verh. 707.  
 Nitroxynaphtalinsäure (Dusart's), 70 : Identität mit Mononitro- $\alpha$ -Naphthol 562.  
 Nitrylchlorür, 70 : Bild. 275.  
 Noctilucin, 73 : Vork. 841;  
 75 : Unters. 884.  
 Nohlit, 73 : Vork., Eig., Zus. 1129.  
 Nomenclatur, 67 : zur chemischen Nomenclatur 121, 124.  
 71 : chem. 11.  
 Nonan, 71 : Bild., Eig. 428; Verh. 429.  
 Nonolen, 67 : Bild. 715.  
 Nontronit, 69 : Zus. 1220.  
 Nonylacetylen, 75 : Darst. 245.

Nonylchlorid, 71 : Darst., Eig. 429.  
 Nonylsäure, 73 : Darst., Eig., Aether 531; Salse, Const. 532.  
 Nonylwasserstoff, 67 : Bild. aus Cumol 346;  
 75 : Bild. 247.  
 Noppen, 73 : Färben 1124.  
 Nordlichtspectrum, 69 : 128;  
 69 : 180;  
 71 : 169;  
 73 : 148;  
 73 : 151;  
 74 : 154.  
 Norerde, 71 : Verh. 321, 322.  
 Norit, 73 : Zus. 1356.  
 Normalsäure, 73 : Darst. 888.  
 Normeconin, 69 : Bild. 729.  
 Nornarcotin, 67 : Bild. 521;  
 69 : Bild. und Eig. 726.  
 Noropiansäure, 69 : Bild. 729.  
 Nosean, 75 : Prüf. 1230.  
 Noseanandesit, Isenit, 74 : Vork., Zus. 1307.  
 Novakulit, 73 : Vork., Zus. 1150.  
 Nucitannin, 69 : Bild. 782.  
 Nuclein, 74 : Vork. 941.  
 Nucleus, 70 : Theorie 44.  
 Nußextract, 76 : Unters. 905.  
 Nux vomica, 74 : Oel 921.

# 1.

Oberfläche, 69 : chemisch reine 44;  
 Chromometrie der Oberflächenfarben 106.  
 Oberflächen, 69 : Einfluss chemisch reiner 24.  
 Oblaten, 69 : Färbemittel 954;  
 73 : Bleigehalt der rothen 277.  
 Obolus, 70 : Vork., Zus. 1337.  
 Obreguin, 67 : Vork. 766.  
 Obsidian, 70 : Eig., Zus. 1294;  
 73 : Schillern 1118;  
 73 : Vork., Eig., Zus. 1168; Umwandl. zu Bimsstein 1168;  
 75 : Anal. 1217.  
 Ocker, 75 : brauner, Darst. 1171.  
 Ochsen-galle, siehe Galle.  
 Octan (Octylwasserstoff), 67 : Bild. aus Indigo 348; aus Phtalsäure 350;  
 aus Acenaphten 596; aus Naphtalin 710;

**69** : Oxydation 321;  
**69** : Eig. 368; Darst. und Eig.  
 373;  
**70** : Verh. gegen Chlorkohlenoxyd  
 417;  
**71** : Bild., Eig., Verh. 428; nor-  
 males : Bild., Siedep., sp. G. 369;  
**72** : Bild., Const. 357;  
**73** : Bild. 247.  
 Octoacetylrohrzucker, **69** : Darst. 751.  
 Octoacetyltetracodein, **75** : Darst., Eig.  
 759; Verh. 760.  
 Octoaminchromchlorid, **70** : Const.  
 342.  
 Octobromdiphenylamin, **76** : Darst.,  
 Eig. 370.  
 Octochlorlepidin, **69** : Bild. 499.  
 Octohydronaphtalin, **76** : Bild. 403.  
 Octojien, **67** : Bild. 715.  
 Octomethylenkanilin, **69** : Bild. 697.  
 Octyläther, **76** : Darst., Eig. 353.  
 Octyläthyläther, **76** : Darst., Eig. 358.  
 Octylalkohol, **69** : Bild. 448;  
**69** : Darst. 368, 369, 370; Oxy-  
 dation 373;  
**71** : Darst. 420.  
**76** : Darst., Eig. 353, 355, 356.  
 Octylamin, **75** : Platindoppelsalz, Bild.  
 287.  
 Octylbromid, siehe Bromoctyl.  
 Optylen, **69** : Darst. 368, 369; Oxy-  
 dation 374;  
**70** : Umwandl. in sein Chlorhydrin  
 501;  
**71** : Verh. 428;  
**72** : Bild. 305;  
**76** : Bild. 353.  
 Octylenchlorhydrin, **70** : Bild., Eig.,  
 sp. G., Verh. gegen Aetzkali 501.  
 Octylenglycol, **70** : Oxydation durch  
 Salpetersäure 502.  
 Octylenoxyd, **69** : Bild. und Eig. 374.  
 Octylglycolacetochlorhydrin, **69** : Darst.  
 und Eig. 374.  
 Octyljodid, siehe Jodoctyl.  
 Octylphosphin, **76** : Darst., Eig., Jod-  
 hydrat 354.  
 Octylphosphinsäure, **76** : Darst., Eig.  
 355.  
 Octylrhodanür, **75** : Darst., Eig. 287.  
 Octylsäure, **69** : Darst. und Eig. 372;  
**72** : Bild. 619; Identität mit Ca-  
 prylsäure, Eig., Aether, Salze 620;  
**76** : Bild. 355.  
 Octylsäureoctyläther, **69** : Darst. 371.  
 Octyls. Baryum, **69** : Darst. 372.

Octyls. Blei, **69** : Darst. 372.  
 Octyls. Calcium, **69** : Darst. 372.  
 Octyls. Kupfer, **69** : Darst. 372.  
 Octyls. Natrium, **69** : Darst. 372.  
 Octyls. Queck Silberoxyd, **69** : Darst.  
 373.  
 Octyls. Silber, **69** : Darst. 373.  
 Octyls. Zink, **69** : Darst. 372.  
 Octylsenföhl, **75** : Darst., Eig., Verh.  
 287.  
 Octylsulfosäure, **76** : Darst., Eig.,  
 Salze 354.  
 Octylthiosinnamin, **75** : Bild., Eig.  
 287.  
 Octylverbindungen, **76** : Untera. 353.  
 Oefen, **76** : für technische Zwecke  
 1057, 1058.  
 Oel, **70** : Oelwaagen, Beschreib. 1229;  
**71** : trocknendes, für Firnisse  
 1099;  
**72** : Extraction mit Schwefelkoh-  
 lenstoff 1023; Bleichen, Verfälschung  
 von Palmöl 1024.  
 Oelbildendes Gas, **70** : Brechung 170;  
 siehe Aethylen.  
 Oelcementfarbe, **75** : Darst. 1154.  
 Oele, **71** : Verh. gegen Schwefelsäure  
 802;  
**72** : Prüf. 956; charakteristische  
 Eig. 1069;  
**73** : (Mineralöle) : Nachw. in fetten  
 Oelen 957;  
**74** : Elektrolyse 131; Verh. 270;  
 Extrahiren aus Drogen 1198;  
**75** : Lösl. in Eisessig 848; ver-  
 schiedenen Ursprungs, Eig., Nachw.  
 855; fette, Best., Säuregehalt 971.  
 Oele, ätherische, **67** : über den elektri-  
 schen Leitungswiderstand verschie-  
 dener ätherischer Oele 118; optisches  
 Drehungsvermögen 723; Best. in  
 weingeistiger Lösung 877;  
**70** : Untera. auf Verfälschungen  
 1046;  
**72** : Untera. 818; Prüf. auf Wasser  
 982;  
**73** : Prüf. 972;  
**74** : Prüf. 1033, 1039;  
**75** : Best. 972;  
**76** : Eig., Oxydation 906, 907;  
 Spectrum 963; Gewg. bei der Holz-  
 extraction 1175.  
 Oele, fette, **67** : Verh. gegen verschie-  
 dene Agentien und quantitative Best.  
 877;

- 66 : Bleichen 979;  
 66 : Eig. und Reactionen 1187;  
 Reinigung 1188;  
 70 : Spectrum 175; Prüfung und  
 Untersch. 1050;  
 71 : sp. G., Ausdehnungscoefficient  
 1097;  
 72 : Säuregehalt, Verfälschung  
 938; sp. G. und Entzündungspunkt  
 1055;  
 73 : Prüf. auf Mineralöle 957;  
 Erk. 972;  
 74 : Prüf. 1011, 1088.  
 75 : Best., Säuregehalt 971.
- Oele, flüchtige, siehe Oele, ätherische.  
 Oelfarben, 73 : Trocknen 1103;  
 75 : zum Anstreichen von Fuß-  
 böden 1154.  
 Oelgemälde, 73 : Regenerirung 1104.  
 Oellacherit, 67 : optisches Verh. 994.  
 Oelpergament, 69 : Darst. 1174.  
 Oelsäure, 73 : Darst. reiner 615; Verh.  
 616;  
 74 : Identität mit Moringasäure;  
 75 : Reindarst. 558;  
 76 : Verh. gegen Jodwasserstoff  
 579.  
 Oelsäure-Glycerin, 76 : Vork. 846.  
 Oela. Quecksilber, 74 : Darst. 629.  
 75 : Darst. 554.  
 Oelsamen, 71 : Werthbest. 1097.  
 Oenanthaldehyd, 63 : Verh., polymere  
 Condensationsproducte 452;  
 75 : polymerer 479.  
 Oenanthol, 66 : Verh. zu Amiden 629;  
 Verh. zu Ammoniak und Schwefel-  
 kohlenstoff 728;  
 69 : Condensirung 506;  
 70 : Condensation 616; Darst.  
 617;  
 73 : Verh. 476.  
 Oenanthothialdin, 67 : Darst. 500;  
 68 : Darst. 723.  
 Oenanthsäureäther, 70 : Nichtbild.  
 616.  
 Oenanthyl-Diharnstoff, 67 : Bild. 498.  
 Oenanthylen, 67 : als Bestandth. der  
 Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls  
 606;  
 70 : Bild. 617.  
 Oenanthyliden, 75 : Bild. 244.  
 Oenanthylidenrosanilin, 67 : Bild. 505.  
 Oenanthylidenrosanilin - Platinchlorid,  
 67 : Bild. 505.
- Oenanthylsäure, 66 : Brechungsver-  
 mögen 117; Bild. 821, 824, 481;  
 71 : Bild. 869;  
 73 : Identität mit Heptylsäure  
 610; isomere 611;  
 74 : Bild. 858;  
 76 : Darst., Eig. 565.  
 Oenanthylwasserstoff, 67 : als Bestand-  
 theil der Kohlenwasserstoffe des Men-  
 hadenöls 607.  
 Oesterreich, 73 : Mineralien 1185.  
 Ohrenschmalz, 69 : Zus. 818;  
 70 : Zus. 920;  
 73 : Zus. 888.  
 Okenit, 70 : Eig. 1248.  
 Olefine, 70 : Refraktionsäquivalent  
 167.  
 Olein, 72 : sp. G. und Entzündungs-  
 punkt 1055.  
 Olene, 73 : Verh. 800; Polyolene 800;  
 Chloride u. Bromide der Olene 801.  
 Oliben, 71 : Vork., Zus., Eig., salzs.  
 810;  
 74 : Darst., Eig., Zus., salzs. 919.  
 Oligoklas, 69 : Vork. 1212;  
 70 : Zus. 1298, 1852; Vork. 1860;  
 71 : Krystallf. 2; Vork. 1149, Zus.  
 1150; Vork. und Zus. 1151;  
 73 : Vork., Zus. 1112; Vork.  
 1160;  
 75 : Vork. 1151; Zus. 1156; Vork.,  
 Zus. 1166; Nichtvork. 1167;  
 74 : Vork., Zus. 1250, 1251;  
 75 : Vork. 1216; Zus. 1276.  
 Olivenit, 69 : Vork. 1285.  
 Olivenöl, 69 : Verh. 1187; Entfärbung  
 und Reinigung 1188;  
 71 : Verh. gegen Sonnenlicht,  
 Schwefelsäure, Salpetersäure, Aet-  
 natron 185; Prüf. 967;  
 73 : sp. G. und Entzündungspunkt  
 1055;  
 75 : Prüf. 956; Verh. 1069;  
 74 : Prüf. 1012; Gewg. in Tunis  
 1166;  
 75 : Best. 971.  
 Olivin, 67 : Anal. des Olivinfelses von  
 Kalohelmen 1026, von Karlstätten  
 1026;  
 68 : Krystallf. 1006;  
 69 : Einschlüsse 1185; Vork.  
 1308;  
 70 : Zus., Krystallf. 1290; Vork.  
 1862; Olivinfels : Zus. 1857;

**72** : künst. Darst. 1104; Formel 1106;  
**73** : Vork., Zus. 1165, 1208; Umwandl. 1204;  
**74** : Vork., Eig., Zus. 1249; Vork. 1260;  
**75** : Anal. 1235.  
 Olivinfels, **71** : Vork., Zus. 1203;  
**72** : Vork., Zus. 1161;  
**74** : Umwandl. 1303;  
**75** : Unters. 1279.  
 Olivingestein, **73** : Vork. 1152; Zus. 1156.  
 Omphacit, **74** : Vork., Zus. 1200;  
**75** : Zus. 1232.  
 Onyx von Tecali, **75** : Vork. 1264.  
 Oolith, **71** : Stickstoffgehalt 237.  
 Oolith, **73** : Betrachtungen 1208;  
**74** : Bild. 1294.  
 Opal, **69** : optische Erscheinungen : 175;  
**70** : Vork., Eig. 1279; Pseudom. nach Chlorit 1335;  
**71** : Vork., Eig. 1140; Schlamm aus Opalgruben 1183.  
**72** : Zus. 1098;  
**73** : Vork. 1150, 1155; Zus. 1151.  
 Opalöl, **73** : Surrogat für dasselbe 1094.  
 Operment, gelbes, **73** : Zus. 235.  
 Ophelia chirata, **69** : Bestandtheile u. Asche 771.  
 Opheliasäure, **69** : Darst. und Eig. 772.  
 Ophit, **71** : Unters. 1206.  
 Opianin, **75** : Identität mit Narcotin 765.  
 Opiansäure, **67** : Verh. gegen Säuren 519;  
**69** : Bild., Verh. 729;  
**71** : Verh. gegen Schwefelsäure 637; Const. 638;  
**72** : Verh. 572;  
**73** : Verh. 806, 808; Const. 809.  
 Opinsäure, **70** : Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 707, 708.  
**75** : Zus. 809.  
 Opium, **67** : Best. des Morphingehalts 868 f.;  
**69** : Prüf. 889;  
**69** : Zus. 797;  
**70** : Darst. der Basen, Eig. 822; Gehalt an verschiedenen Basen 829;  
**71** : Darst. der Basen 772; Zus. 771, 826; Prüf. 824, 957; Opiumessen und -rauchen 825;

**72** : Morphingehalt 812;  
**73** : Alkaloide 810; Eig., Zus., Eig. des Extracts 853; Best. des Morphins 961;  
**74** : Vork. 910;  
**75** : Anal., Rauchen 837;  
**75** : Anw., Zus. 891; Alkaloide : Verh. 1025.  
 Opiumwachs, **70** : Zus. 863.  
 Opoponax, **75** : Unters. 860.  
 Optik, **70** : Optisch-chemische Unters. 160; siehe Licht.  
 Opuntia, **72** : Bestandtheile 796.  
 Orange, **75** : Beize für Orangé neben Anilinschwarz 1180;  
**75** : Alizarinorange, Eig. 1211.  
 Orangefarbstoff, **70** : Verh. 1247.  
 Orangenblume, **68** : kranke, Asche 814.  
 Orangeschalen, **73** : Extract 858; Bestandtheil des Oels 864.  
 Orcein, **68** : Verh. 468;  
**75** : Const. 690.  
 Orhideen, **71** : Aschenunters. 812.  
 Orcin, **67** : Verh. gegen Jod 161; zur Darst. 785; substituirte Formen 737;  
**69** : Verh. 467; Farbstoffe 468;  
**71** : Verh. gegen Zinkstaub 480;  
**72** : Darst. 410; Eig., Derivate 411;  
**73** : Nichtbild. 427;  
**74** : Verh. 480, 484;  
**75** : Best. 975.  
 Orcine, **70** : Nitroproducte 554.  
 Orcinfarbstoff, **74** : Darst., Eig., Zus., Bild. 455.  
 Orcinphthalcin, **75** : Const. 444.  
 Organische Substanzen, **70** : Erk. in Wasser 1020;  
**72** : Best. im Wasser 880;  
**73** : Zerstörung bei der gerichtlichen Anal. 896; Best. im Trinkwasser 908; Elementaranal. 948; Einkäscherung 949;  
**74** : Nachw. im Trinkwasser 967.  
 Organismen, **75** : Verh. gegen sauerstofffreie Medien 946.  
 Organismus, **72** : Vertheilung des Arsens in demselben 211.  
 Organoide der Halbinsel Abseheron, **75** : Unters. 1273.  
 Orleansfarbstoff, **74** : krystallisiert, Natriumverb. 915, siehe Bixin.  
 Orleans, **70** : Erk. 1260.

- O'Rileyit, 71 : Vork., Eig., Zus. 1182.  
 Orselon, 74 : Bild., Zus. 601; Verh., Const. 902;  
 75 : Bild. 880.  
 Orseille, 70 : Erk. 1256, 1258;  
 74 : Farben 1212.  
 Orsellin, 71 : anomale Dispersion 158.  
 Orsellinsäure-Aethyläther, 67 : Darst. 736.  
 Orthit, 69 : Vork. und Krystallf. 1215;  
 72 : Formel, Zus. 1118;  
 74 : Vork. 1267.  
 Orthoaldehydsalicylsäure, 76 : Darst., Eig. 584.  
 Orthoaldehydvanillinssäure, 76 : Darst., Eig., Verh. 602.  
 Orthoaldehydoxydracylsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 584.  
 Orthoameisensäureäthyläther, 69 : Verh. zu Ammoniak und Anilin 657.  
 Orthoamidodichlorphenol, 69 : Darst., Eig. 485.  
 Orthoamidodiphenyl, 75 : Darst., Eig. 684.  
 Orthoamidophenol, 73 : Verh. 726;  
 Rückbild. 727;  
 76 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 698, gegen Benzoylchlorid und Phthalsäureanhydrid 699; Verh. gegen Schwefelkohlenstoff 762.  
 Orthoamidophenolsulfosäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 667, 668; Salze 668; Bild. 727; Eig. 728.  
 Orthoamidosalicylsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 578.  
 Orthoamidosulfobenzoesäure, 76 : Verh. gegen Brom 660.  
 Orthoamido-m-sulfotoluolsäure, 74 : Bild., Eig., Salze, Verh. 697.  
 Orthoamido-p-sulfotoluolsäure, 74 : Darst., Verh. 690; Eig., Salze 701; Verh. 702; Derivate 702, 704.  
 Orthoamidotoluolsulfosäure, 69 : Bild. 404.  
 Orthoamylacetat, 70 : Darst. 498; sp. G., Siedep. 494.  
 Orthoamylbromid, 70 : Darst. 498; sp. G., Siedep. 494.  
 Orthoamylchlorid, 70 : Darst. 498; sp. G., Siedep. 494.  
 Orthoamyljodid, 70 : Darst. 498; sp. G., Siedep. 494.  
 Orthoarsensäure, 71 : Neutralisationswärme 106.  
 Orthoazobenzoesäure, 73 : Eig. 728.  
 Orthobromacetanilid, 75 : Bild., Eig. 842.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Orthobromamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 640.  
 Orthobrombenzoesäure, 69 : Bild., Verh. 558;  
 71 : Verh. gegen Phosphorsuperchlorid 606; Bild. 718.  
 Orthobrombenzolsulfosäure, siehe Orthobromsulfobenzoesäure.  
 Orthobrombensylbromid, 75 : Darst., Eig. 379;  
 76 : Darst., Eig. 390.  
 Orthobrom- $\alpha$ -dinitrophenol, 76 : Bild. 448.  
 Orthobrom-m-jodtoluol, 71 : Bild., Eig. 450.  
 Orthobrom-p-nitranilin, 75 : Bild., Eig. 350.  
 Orthobromnitrobenzoesäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 565.  
 Orthobromnitrobenzol, 76 : Verh. 728.  
 Orthobromnitrobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 640.  
 Orthobromphenol, 75 : Darst. 416.  
 Orthobrom-m-sulfotoluol, 73 : Const. 659.  
 Orthobromsulfobenzoesäure, 73 : Bild. 594; Darst., Salze 608.  
 Orthobromsulfobenzolsäure, 76 : Verh. 682; Unters. 688; Salze, Chlorid, Amid 684.  
 Orthobrom-p-sulfotoluolsäure, 74 : Bild., Salze, Chlorid, Amid 708.  
 Orthobromtoluidin, 73 : Bild., Eig. 710.  
 Orthobromtoluidinsulfosäure, 75 : Unters. 745.  
 Orthobromtoluol, 71 : Darst. 673, (2); Bild., Eig., Verh. 713;  
 73 : Darst. 363; Eig., Verh. 854;  
 73 : Siedep. 357;  
 74 : Verh. 631; siehe Metabromtoluol.  
 Orthobromtoluolsulfosäure, 73 : Darst., Salze 594; Verh. 608;  
 74 : Eig., Salze, Chlorid, Amid 700; siehe Orthobromsulfotoluolsäure.  
 Orthobromtoluolsulfosäuren, 71 : Darst., Salze 674.  
 Orthochloracetanilid, 75 : Verh. gegen Salpetersäure 666.  
 Orthochlorbenzoesäure, 69 : Bild. 558;  
 71 : Bild. 438;—

**75** : Bild. 557; Verh. gegen Chlor 561.  
 Orthochlorbenzols. Calcium, **69** : Eig. 558.  
 Orthochlorbenzoylchlorid, **75** : Darst., Eig. 558.  
 Orthochlornitrobenzol, **76** : Bild. 691.  
 Orthochlorphenol, **76** : Verh. gegen Kali 447.  
 Orthochlorsulfobenzolsäure, **76** : Darst., Eig. 629.  
 Orthochlortoluol, **69** : Darst. 558.  
 Orthochlortoluolsulfosäure, **73** : Darst. 658; Bild., Salze 661.  
 Orthoderivate, siehe auch die einfachen Derivate.  
 Orthoderivate der Benzoesäure, **70** : Const. 515.  
 Orthodiazobenzoesäure, **76** : Darst., Eig., Verh., Salze 715.  
 Orthodiazophenol-schweflige. Natrium, **69** : Darst. 672.  
 Orthodiazophenolsulfosäure, **73** : Bild., Eig., Ammoniumsals, Verh. 669.  
 Ortho-p-dibromanilin, **75** : Bild., Eig. 848.  
 Orthodibrombenzol, **75** : Eig., Verh. 803.  
 Ortho-p-dibrom-o-nitranilin, **75** : Bild., Eig. 847.  
 Ortho-m-dibromtoluol, **71** : Bild., Identität mit Dibromtoluol aus o-Bromtoluol 449; Bild. 714.  
 Orthodichloranilin, **76** : Bild. 690.  
 Orthodichlorazophenol, **73** : Darst. 726; Eig., Verh. 727.  
 Orthodichlorbenzol, **76** : Darst., Eig. 872.  
 Orthodichlornitrobenzol, **76** : Bild. 690.  
 Orthodinitrobenzol, **76** : Verh. 882.  
 Ortho-p-dinitroiodbenzol, **75** : Darst., Eig. 821.  
 Orthodisulfobenzolsäure, **76** : Darst., Chlorid, Amid 654; Bild. 655.  
 Orthojodphenol, **75** : Eig. 417.  
 Orthojodtoluol, **73** : Bild., Eig., Verh. 868.  
 Orthoklas, **67** : aus dem Diorit des Kyffhäuser Gebirgs, Anal. 1014; **69** : Krystallbildung 3; **69** : Krystallf. 1210, Zus. 1211; **70** : Krystallf., Eig., Zus. 1292; **71** : Vork., Zus. 1150; **73** : Streifung 1110; Zus., Barytgehalt 1111; **73** : Vork. 1166; Zus. 1214;

**74** : Vork., Krystallf., Zus. 1249, 1250; Natronorthoklas 1251;  
**75** : Anal. 1214; Eig. 1215;  
**76** : Krystallf. 1287.  
 Orthoklasporphyr, **73** : Zus. 1214.  
 Orthoklasporphyre, saure, **74** : Vork. 1804.  
 Orthokresol, **70** : Bild., Siedep., Verh., Verh. der Sulfosäure 553;  
**73** : Darst., Verh. 508.  
 Orthokresolsulfosäure, **70** : Verh. gegen Kali 553;  
**74** : Bild., Salze 702; Verh. 708.  
 Ortho-p-kresylamin, **76** : Bild. 708.  
 Orthomonobromsulfobenzolsäure, **71** : Darst. 687; Salze 688; Verh. des Natriumsalzes gegen Phosphorsuperochlorid 689.  
 Orthomonojodphenol, siehe Monojodphenol.  
 Orthonitroacetanilid, **76** : Bild. 689.  
 Orthonitro-m-acetoluid, **73** : Darst. 647; Eig., Verh. 648.  
 Orthonitroamidobenzoesäure, **75** : Darst., Eig., Baryumsals 573.  
 Orthonitroanilinsulfosäure, **75** : Darst., Eig., Baryumsals 744.  
 Orthonitrobenzoesäure, **69** : Bild. 403; **73** : Bild. 718; **73** : Verh. 619; **75** : Bild. aus Orthonitrotoluol 568.  
 Orthonitrobenzylbromid, **75** : Darst., Eig. 878.  
 Orthonitrobenzylchlorid, **75** : Darst. 878.  
 Orthonitro-m-brombenzoesäuren, **76** : Verh. 587.  
 Orthonitro-p-bromtoluol, **73** : Darst., Eig. 862.  
 Orthonitro-m-chloranilin, **76** : Darst., Eig., Verh. 691; Verh. 692.  
 Orthonitrochlornitrophenol, **73** : Bild., Eig. 408.  
 Orthonitrochlorphenol, **73** : Darst., Eig. 407; Identität mit  $\beta$ -Chlornitrophenol 408.  
 Orthonitrodiazo-m-sulfotoluolsäure, **74** : Bild., Eig., Verh. 696.  
 Orthonitro-m-dichlorbenzol, **76** : Reduktion 691.  
 Orthonitrodichlorphenol, **69** : Darst. 434; **71** : Bild. 472; Eig., Verh. 474; **73** : Baryumverb. 408.

Orthonitrodichlorphenoläthyl, 69: Darst., Schmelzp. 435.  
 Orthonitrodichlorphenolammonium, 69: Eig. 434.  
 Orthonitrodichlorphenolbaryum, 69: Eig. 434.  
 Orthonitrodichlorphenolblei, 69: Eig. 435.  
 Orthonitrodichlorphenolcalcium, 69: Eig. 435.  
 Orthonitrodichlorphenolkupfer, 69: Eig. 435.  
 Orthonitrodichlorphenolmagnesium, 69: Eig. 435.  
 Orthonitrodichlorphenolnatrium, 69: Eig. 434.  
 Orthonitrodichlorphenolsilber, 69: Eig. 435.  
 Orthonitrodijodphenol, 74: Bild., Eig., Kaliumsals 465.  
 Orthonitrodiphenyl, 75: Bild. 397.  
 Orthonitroisobutylanisol, 70: Darst., Eig., sp. G. 549.  
 Orthonitro-p-jodtoluol, 73: Darst., Eig. 363.  
 Orthonitro-p-kresol, 76: Bild. 453.  
 Orthonitrophenol, 70: Verh. gegen Phosphorchlorid 541; Verwandl. in ein Isobutylanisol 549;  
 76: Darst., Eig., Salze, Verh. 383; siehe Isonitrophenol.  
 Ortho-p-nitrophenyl-p-amidotoluol, 76: Bild. 698.  
 Orthonitrophenyllessigsäure, 70: Darst., Schmelzp., Verh. 699.  
 Orthonitrosalicylsäure, 75: Darst., Eig., Äthyläther, saurer und neutraler 578.  
 Orthonitro-m-sulfotoluolsäure, 74: Bild., Baryumsals, Verh. 697.  
 Orthonitro-m-toluidin, 70: Bild., Eig., Schmelzp., Verh. 766;  
 73: Darst., Eig., Verh. 648.  
 Orthonitro-p-toluidin, 74: Benzoylverb. 754.  
 Orthonitrotoluol, 69: Darst. 403;  
 73: Bild. 648;  
 75: rohes, Verh. gegen Chlor u. Brom 378;  
 76: Verh. gegen Brom 387.  
 Orthonitrotoluolsulfos. Baryam, 69: Eig. 403.  
 Orthonitrotoluolsulfos. Blei, 69: Eig. 403.

Orthooxyphenylurethan, 76: Darst., Eig. 748.  
 Orthophenoldicarbonsäure, 76: Darst., Eig., Verh. 591; Salze 593.  
 Orthophenoltricarbonsäure, 76: Darst., Eig., Verh. 591; Salze 594; Aether 595.  
 Orthophenylendiamin, 75: Verh. gegen Eisessig 689.  
 Orthophosphorsäure, 70: thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 123; Avidität 126;  
 71: Neutralisationswärme 106, siehe auch Phosphorsäure.  
 Orthophosphorsulfobromid, 73: Darst., 202; Eig., Verh. 203.  
 Orthopropylacetylen, 75: Darst. 245.  
 Orthopropylacetylenkupfer, 75: Darst. 245.  
 Orthopropylacetylsilber, 75: Darst. 245.  
 Orthopropylaldehyd, 76: Umwandlungswärmen 98.  
 Orthopropylalkohol, 70: Synthesen 443.  
 Orthosilicoëssigsäureäthyläther, 74: Unters. 498.  
 Orthosilicopropionsäureäthyläther, 71: Bild. 493; Verh. 494.  
 Orthosilicopropionsäuremethylethyläther, 73: Darst., Eig. 481; Verh. 482;  
 74: Unters. 498.  
 Orthosulfobenzoëssigsäure, 71: wahrscheinliche Bild. 669, (2).  
 Orthosulfotoluolsäure, 73: Verh. 678;  
 74: Bild. 700; siehe Orthotoluolsulfosäure.  
 Orthotoluidin, 69: Darst., Salze 676;  
 71: Darst. 714;  
 73: (Pseudotoluidin) Reinigung 673;  
 74: Bild. 697; paraphenolsulfos., Bild., Eig. 747;  
 76: Bild. aus Dibrom-p-toluidin 360.  
 Orthotoluidinsulfosäure, 74: Unters. 700.  
 Orthotoluidin-m-sulfosäure, 74: Bild., Verh. 701.  
 Orthotoluonitril, 74: Bild. 809.  
 Orthotoluolsulfamid, 75: Oxydation 647.  
 Orthotoluolsulfosäure, 71: Darst., Salze, Chlorid, Amid 669;  
 74: Bild. 689; siehe Orthosulfotoluolsäure.



Orthotoluylamid, 72 : Darst., Eig., Verh. 616.

Orthotoluylsäure, 69 : Darst. 417;

73 : Bild. 554;

73 : Synthese 616; Eig., Nitrosäure, Calciumsals, Verh. 617; Bild. 619; Scheid., Eig., Verh. 624;

74 : Bild., Darst. 809.

Orthotoluyls. Baryum, 69 : Darst. 417.

Orthotoluyls. Calcium, 69 : Darst. 417.

Orthotoluyldichlorid, 76 : Darst., Eig. 392.

Orthotoluylmmonochlorid, 76 : Darst., Eig. 392.

Orthovanadins. Blei, 70 : Bild., Eig. 372.

Orthovanadins. Natrium, 70 : Bild., Eig., Zers. 870; Verh. der Lösung und Untersoh. von den Metavanadaten, Nichtbild. eines sauren Orthosalzes des Natriums 371.

Orthovanadins. Silber, 70 : Bild., Eig. 372.

Orthoxylol, 69 : Darst. 416;

72 : Darst., Eig., Verh. 366;

73 : Unters. 1857;

76 : Darst., Eig. 391.

Osmium, 67 : Darst. 318;

69 : Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 193;

69 : Wärmeausdehnung 85;

76 : Unters. 301; Scheid. von Platin 1076.

Osmium-Iridium, 69 : Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 198.

Osmiumsesquioxyd, 76 : Darst., Eig. 301.

Ossein, 70 : lösl. und unlösl. 915; als Nahrungsmittel 1183;

75 : Bild. 809;

76 : Unters. 923.

Ossipyte, 72 : Zus. 1161.

Osteolith, 67 : von Eichen, Anal. 1002;

73 : Zus. 1187.

Ostruthin, 74 : Vork., Darst. 902; Zus., Eig., Verh., Identität mit Imperatorin 903;

75 : Const. 880;

76 : Unters. 875.

Ottrelit, 69 : Const. 1222;

73 : Eig. 1174.

Oxalan, 76 : Bild. 772; siehe Oxaluramid.

Oxalcarbaminsäureäthyläther, 74 : Bild., Eig. 833; Verh. 834.

Oxalhydroxamsäure, 67 : Bild. 450;

69 : Verh., Const. 610.

Oxalhydroxams. Baryum, 67 : Zus., Verh. 451;

69 : Zus. 610.

Oxalhydroxams. Calcium, 67 : Eig. 451.

Oxalhydroxams. Hydroxylamin, 67 : Verh. 450.

Oxalhydroxams. Kalium, 67 : Eig. 450.

Oxalhydroxams. Natrium, 67 : Eig. 450.

Oxalhydroxams. Silber, 69 : Verh. 610.

Oxalhydroxams. Zink, 67 : Eig. 451.

Oxaline, 73 : Bild. 541.

Oxalis acetosella, 75 : Wachstum in Schwefel 838.

Oxalsäure, 67 : Oxydation durch Uebermangansäure 24, 535; Verh. gegen Jodwasserstoff 345; Elektrolyse 366; 69 : Bild. aus Kohlensäure 582; Reduction 583;

69 : Lösl. 47; Reduction 301;

Oxalätherarten und Chlorsink 805;

Titrierung mit Oxalsäure 933;

70 : thermochemische Unters. der

Neutralisation 118, 122; Avidität 126;

Verbindungswärme mit Kali, Natrium

und Ammoniak 180; Bild. 641, 648;

Oxydation oder Dissociation 643; Verh.

gegen mehratomige Alkohole 644;

Salze, Lösl. 645;

71 : Neutralisationswärme 106;

Elektrolyse 189; Bild. 838; Wieder-

gewinnung in den Krappfärbereien 1116, 1117;

72 : sp. G. der Lösungen 51;

therm. Verh. gegen oxale. Salze in

Lösung 86, gegen Natriumsulfat 95,

gegen Natriumtartrat 95; Bild. 397,

479, 787; Darst. reiner 496; Verh.

gegen salpeters. Calcium 794; Einw.

auf die Gährung 866;

73 : Lösungswärme 69, 77; Verh.

540; Aether 541; Darst. zur Tier-

stellung 890; Gewg. 1016;

74 : Darst., Calciumsals 571;

Nachw. 955; Reindarst. 958;

75 : Zers. mit übermangans. Ka-

lium 14; Darst. 619; Bild. aus Gly-

ocoll 783;

- 70** : Verh. gegen Salpetersäure 518; Verh. gegen Alkohole der Fettreihe 522.  
**Oxalsäure-Aethyläther**, **68** : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Verh. zu Brom 417, zu Aethernatron 518, 514;  
**69** : Wärmeleitung 143; Einw. von Aethernatron und Aetherkali 537;  
**70** : Verh. gegen Isopropyljodür und Zink 646;  
**71** : Verh. gegen Natriumamalgam 554;  
**72** : Verh. gegen Palladiumwasserstoff 379;  
**73** : Verh. mit Titanchlorid 516;  
**73** : Verh. gegen Natriumamalgam 542;  
**73** : Einw. auf Naphtylamin 781, 783;  
**74** : Verh. gegen Cyanamid 783;  
**75** : Verh. gegen Kaliummetholat 253;  
**76** : Bildungswärme 97.  
**Oxalsäure-Amyläther**, **69** : Wärmeleitung 143.  
**Oxalsäure-Benzyläther**, **67** : Darst., Eig. 668.  
**Oxalsäure-Butyläther**, **74** : Darst., Eig., Verh. 349.  
**Oxalsäure-Methyläther**, **74** : Darst., Verh. 572;  
**76** : Bildungswärme 97.  
**Oxalsäure-Propyläther**, **74** : Darst. 332; Eig., Const., Verh. 333.  
**Oxals. Metallsalze**, **70** : Fällung und Best. 988.  
**Oxals. Salze**, **70** : Zus. und Lösl. 644;  
**71** : Bildungswärme 111;  
**76** : Elektrolyse 523.  
**Oxals. Acetonin**, **67** : Eig. 398;  
**69** : Darst. und Zus. 664.  
**Oxals. Aluminium**, **70** : Zus. von Doppelsalzen 646.  
**Oxals. Amidomesitylen**, **67** : Eig. 703 f.  
**Oxals. Ammonium, neutrales**, **67** : optisch-krytallographische Unters. 102;  
**69** : freiwillige Zers. 185;  
**70** : Verh. beim Schmelzen der wässrigen Lösung 681; Lösl. 645;  
**73** : Dissociation des gelösten 28;  
**73** : Lösungswärme 78;  
**74** : Dissociation der Lösungen 100;  
**75** : Vork. im Guano 520.  
**Oxals. Ammonium, saures**, **70** : Darst., Zus., Lösl. 645.  
**Oxals. Ammonium, vierfach-saures**, **70** : Darst., Zus., Lösl. 645.  
**Oxals. Antimonoxydsalze**, **70** : Zus., Darst. 645, 646.  
**Oxals. Beryllium**, **73** : Zus. 258.  
**Oxals. Blei**, **67** : Lösl. in Zuckersaft 450.  
**Oxals. Brommolybdän**, **73** : Bild., Zus., Eig. 262.  
**Oxals. Calcium**, **69** : Best. im Harn 977;  
**70** : Gährungsproducte 638;  
**73** : Umwandl. in kohlensaures 983.  
**Oxals. Cer**, **70** : Zus. 323.  
**Oxals. Chlortoluidin**, **69** : Eig. 681.  
**Oxals. Eisenammoniak**, **74** : Lichtempfindlichkeit 171.  
**Oxals. Eisenoxyd**, **71** : Farbenwechsel 147.  
**Oxals. Hydracetamid**, **69** : Eig. 716.  
**Oxals. Indium**, **67** : Darst., Eig. 266.  
**Oxals. Kalium, neutrales**, **70** : Lösl. 645;  
**73** : sp. G. der Lösungen 51;  
**73** : Lösungswärme 68, 77; Bildungswärme 81.  
**Oxals. Kalium, saures**, **70** : Darst., Zus., Lösl. 644, 645;  
**73** : sp. G. der Lösungen 51.  
**Oxals. Kalium, vierfach-saures**, **70** : Darst., Zus., Lösl. 644, 645;  
**73** : sp. G. der Lösungen 51.  
**Oxals. Kalium-Calcium-Chromoxyd**, **73** : Pleochroismus 146.  
**Oxals. Kobaltoxyd-Ammoniak**, **71** : anomale Dispersion 159.  
**Oxals. Kobaltoxyd-Kalium**, **71** : anomale Dispersion 159.  
**Oxals. Mangan**, **69** : Zus. 537.  
**Oxals. Mercurialin**, **69** : Eig. 754.  
**Oxals. Natrium**, **67** : Vork. 770;  
**70** : Lösl. 645;  
**73** : therm. Verh. gegen Oxalsäure in Lösung 86; gegen Salpetersäure, gegen Chlorwasserstoffsäure, gegen Essigsäure 94;  
**73** : Lösungswärme 78; Bildungswärme 81.  
**Oxals. Natrium, saures**, **70** : Darst., Zus., Lösl. 645;

78 : Lösungswärme 78; Bildungswärme aus neutralem 80; Bildungswärme 81.  
 Oxals. p-Nitrobenzyläther, 67 : Darst., Verh. 668.  
 Oxals. Nitroxylidin, 67 : Zus., Eig. 694.  
 Oxals. Oxytetraldin, 68 : Darst., Eig. 719.  
 Oxals. Oxytrialdin, 68 : Eig., Zus. 717.  
 Oxals. Pseudomorphin, 67 : Eig. 528.  
 Oxals. Silber, 69 : Verh. zu Brom 804; Eig. 537.  
 Oxals. Thalliumoxydul, 67 : Eig. 381; 68 : Krystallf. 256.  
 Oxals. Thalliumoxydul, vierfach-saures, 67 : Eig. 281.  
 Oxals. Thalliumoxydul, zweifach-saures, 68 : Krystallf., Eig. 256.  
 Oxals. Toluidin, zweifach-saures, 67 : Krystallf. 491.  
 Oxals. o-Toluidin (Pseudotoluidin), 68 : Krystallf., Eig. 745.  
 Oxals. m-Toluidin, 69 : Eig. 677.  
 Oxals. p-Toluidin, 69 : Eig. 676.  
 Oxals. Toluylen, 67 : Darst. 675.  
 Oxals. Vanadin, 70 : Darst., Eig. 274.  
 Oxals. Wismuth, 70 : Zus. eines Doppelsalzes 646.  
 Oxals. Xylidin, 70 : Eig. 584.  
 Oxaluramid, 74 : Bild. 886, 888.  
 Oxalursäure, 69 : Verh. zu übermangans. Kalium 628; 71 : Synthese 742; 73 : Verh. 751; Bild. von Homologen 761.  
 Oxalursäure-Aethyläther, 71 : Bild., Eig., Verh. 743; 76 : Const., Verh. 772.  
 Oxalurs. Alkalien, 74 : Verh. 1056.  
 Oxalurs. Ammonium, 68 : Vork. 828.  
 Oxalurs. Kalium, 74 : Eig. 887; Krystallf., Nichtbild. 888.  
 Oxalylharnstoff, 68 : Bild. 667; siehe Parabansäure.  
 Oxalylphenylallylcarbamid, 69 : Darst. 686.  
 Oxalylphenylthiosinnamin, 69 : Darst. 685.  
 Oxalylthiosinnamin, 68 : Darst. 666.  
 Oxalyltolylthiosinnamin, 69 : Darst., Eig. 637.  
 Oxamethan, 74 : Verh. 792, 797, 882, 883, 888; Darst. 847.  
 Oxamethancyanurat, 74 : Darst. 882; Eig., Verh. 888.

Oxamid, 66 : Bild. aus Cyan 300; Verh. 689; 69 : Verh. zu Schwefelkohlenstoff 248, 600; 72 : Verh. gegen Phosgen 689; 73 : Verh. 777; 76 : Bildungswärme 90.  
 Oxamid-Kupferoxyd, 68 : Darst., Eig. 689.  
 Oxaminsäure, 74 : Bild., Aether 847; 75 : Bild. aus Glyccoll 753.  
 Oxaminsäure-Aethyläther, 71 : Bild. 547; 75 : Bild. 520.  
 Oxaminsäure-Butyläther, 74 : Bild., Eig. 849.  
 Oxaminsäure-Isobutyläther, 74 : Darst. 847.  
 Oxaminsäure-Methyläther, 74 : Darst. 847.  
 Oxammit, 70 : Vork. 1834.  
 Oxanaphtalid, 73 : Bild. 784.  
 Oxanilsäure (Oxaphenylaminsäure), 67 : Darst. 451.  
 Oxaphenylaminsäure, siehe Oxanilsäure.  
 Oximidoyansäure, 74 : Identität mit Parabansäure 835.  
 Oxindol, 74 : Verh. 935.  
 Oxonsäure, 73 : Darst., Eig., Salze 777.  
 Oxyacetanilid, 74 : Bild., Eig. 739.  
 Oxyacettoluidin, 74 : Bild., Eig. 739.  
 Oxyacetylanthrachinson, 73 : Bild., Eig. 481.  
 Oxyacryls. Baryum, 75 : Bild. 525.  
 Oxyäthenanilin, 73 : Darst., Eig., Const. 699.  
 Oxyäthentoluidin, 74 : Bild., Eig., Salze, Verh. 751, 752; Const. 753.  
 Oxyäthylcarboxamidobenzoesäure, 70 : Darst., Eig. 748; Salze 749.  
 Oxyäthylendisulfosäure, 67 : Darst. 558.  
 Oxyäthylendisulfos. Baryum, 67 : Eig. 559.  
 Oxyäthylendisulfos. Kalium, 67 : Eig. 559.  
 Oxyäthylendisulfosäure, 68 : Bild. 592.  
 Oxyäthylendisulfos. Baryum, 68 : Unters. 592.  
 Oxyamidonaphtol, 70 : Zus. 564; Bild., Eig. 566.  
 Oxyamylamin, 69 : Darst. 661.  
 Oxyamylammoniumchlorid, 69 : Darst. 661.  
 Oxyamylammoniumchlorid-Platinchlorid, 69 : Darst. 661.  
 Oxyamylsulfosäure, Amylsäthionsäure, 70 : Darst., Salze 729.

Oxyanthracen, 66 : Darst., Schmelzp. 323;

66 : Darst., Schmelzp. 498.

Oxyanthrachinon, 71 : Bild., Eig. 545; Verh., Baryumsalz 546;

72 : Bild., Eig. 666;

74 : Bild., Darst. 542; Eig., Verh. 548;

75 : Trennung von Alizarin 450; Bild. 451.

Oxyanthrachinondinitrophenyläther, 75 : Darst. 450.

Oxyanthrachinone, 76 : Untersch. 509.

Oxyanthrachinonsulfosäure, 71 : Bild. 684; Darst., Salze 685.

Oxyazobenzol, 70 : Bild., Identität mit Phenoldiazobenzol Verh. 778;

72 : Derivate 669;

75 : Bild. 421, 696.

Oxyazotoluol, 75 : Bild. 422.

Oxybensensäure, 67 : Bild. und vermuthete Identität mit Phtalsäure 607.

Oxybenzodiazobenzosäure, 76 : Darst., Eig. 718.

Oxybensensäure, 67 : Darst. 418;

69 : Darst., Eig. Unters. 550, 551;

69 : Destillation mit Kalk 427; Verh. 562;

71 : Bild. 604, (6); Umwandl. in Protocatechusäure, 620; Bild. 686;

72 : Jodirung 547; Verh. im Thierorganismus 828;

73 : Verh. 678;

74 : Bild. 717;

75 : Bild. 558; Eig. 893;

76 : Verh. der isomeren gegen Chlorantimon 806.

Oxybensensäure-Aethyläther, 67 : Darst., Eig. 418;

69 : Schmelzp. 550; Eig. 551;

69 : Verh. zu Natrium und Kohlensäure 561; Eig. 568.

Oxybensensäurediäthyläther, 69 : Darst., Eig. 562.

Oxybensensäuredidiazobenzosäure, 76 : Darst., Eig. 718.

Oxybenzosa. Ammonium, 68 : Eig. 551.

Oxybenzosa. Baryum, 68 : Darst. 551.

Oxybenzosa. Cadmium, 68 : Eig. 551.

Oxybenzosa. Calcium, 68 : Darst. 550.

Oxybenzosa. Kupfer, 68 : Eig. 551.

Oxybenzosa. Kupfer, 68 : Darst. und Eig. 560.

Oxybenzosa. Baryum, 68 : Darst. 561.

Oxybenzosa. Blei, 68 : Darst. 561.

Oxybenzol, 73 : Bild., Eig. 852; Verh. 858.

Oxybenzoylharnstoff, 69 : Darst., Zus. 656.

Oxybensuramid, 69 : Darst., Eig. 656.

Oxybensuraminsäure, 69 : Darst. 708; neue Säure daraus, Unters. derselben 709;

69 : Bild. 658; Verh. 654, 655.

Oxybensuramins. Baryum, 69 : Eig. 708.

Oxybensuramins. Blei, 69 : Eig. 708;

69 : Eig., Zus. 656.

Oxybensuramins. Calcium, 69 : Zus., Eig. 708;

69 : Zus. 656.

Oxybensuramins. Silber, 69 : Darst., Eig. 708.

Oxybenzyläther, 69 : Eig. 482.

Oxybenzyldisulfür, 67 : Bild. 679.

Oxybuttersäure, normale, 73 : Bild. 475

74 : Verh. 593.

$\alpha$ -Oxybuttersäure, 70 : Darst., Identität, Eig., Schmelzp., Salze, Const. 658;

75 : Bild. 279; Oxydation 508;

76 : Darst. 582.

$\beta$ -Oxybuttersäure, 69 : Darst. und Eig. 536.

70 : Darst., Eig., Salze 657.

73 : Bild., Salze 478.

Oxybuttersäurealdehyd, 72 : Darst. 451.

Oxybutters. Blei, 69 : Eig. 536.

Oxybutters. Calcium, 69 : Eig. 536.

Oxybutters. Kupfer, 69 : Eig. 536.

Oxybutters. Natrium, 69 : Eig. 536.

Oxybutters. Silber, 69 : Darst., Eig. 536.

Oxybutters. Zink, 69 : Eig. 536.

Oxycampher, 67 : Bild., Eig. 725.

Oxycamphersäureanhydrid, Camphersäure, 71 : Bild., Eig., Salze, Aether, Chlorid, Verh. 641 bis 643;

72 : Bild. 668, 744.

Oxycamphorsäure, 71 : Darst., Zus., Krystallf., Eig., Salze 647.

Oxycannabin, 69 : Bild. und Verh. 789; 71 : Zus. 786.

Oxycarbanil, 70 : Darst., Eig., Verh. 748.

Oxycarbonsäuren, 74 : Verh. 669.

$\alpha$ -Oxychloräther, Chloraldehydalkoholat,

71 : Bild., Verh. 388; Verh. seines

Condensationsproducts gegen Schwefelsäure 390.

$\beta$ -Oxychloräther, 71 : Bild., Eig. 387, 388; Verh. gegen Schwefelsäure 390.

Oxychlorphenyldisulfür, 67 : Bild., Eig. 630.

Oxychrysin, 75 : Bild. 455;

76 : Unters., Acetylverb. 512.

Oxycinchomeronsäure, 74 : Darst. 868; Eig., Salze, Verh. 871; Basicität 873.

Oxycinchonin, 76 : Darst., Eig. 822.

Oxycitraconsäure, 74 : Bild. 610, 616; Darst., Eig. 611; Verh. 611, 618; Salze 612.

Oxycitronensäure, 75 : Darst. 548; Eig., Salze, Aether 549.

Oxycolophtalin, 74 : Bild., Zus., Verh. 922.

Oxycrotonsäure, 73 : Bild., Eig. 328; 73 : Bild., Salze 571.

Oxycuminsäure, 70 : Darst., Eig. 699.

Oxycymol, 73 : Bild. 429, 432; Darst., Eig., Verh. 430; Const. 432, 437.

Oxydation, 67 : Lichtentwicklung bei langsamer Oxydation 126; Verfahren zur beschränkten Oxydation organischer Verb. 338;

70 : alternierende Reduction und Oxydation 197; Oxydation durch Sauerstoff und durch atmosphärische Luft 209; Oxydation der Kohlenwasserstoffe 395;

71 : Wärmeentwicklung bei der Oxydation des Magnesiums, Cadmiums, Indiums und Zinks 78; alternierende Oxydation und Reduction 197; Oxydation tertiärer Alkohole 374;

73 : therm. Reactionenconstanten der Oxydationsmittel 99; Nachw. oxydierender Substanzen 392;

74 : multiple Wärmeentwicklungen bei der Oxydation wässriger Lösungen 121; Demonstration der oxydirenden Wirk. der Luft 174, der oxydirenden Wirk. der Kohle 175;

Oxyde, 71 : Dichtigkeit der Elemente und ihrer Oxyde 57; Bildungswärme, Wärmeinhalt und Auflösungswärme einiger Oxyde 78 bis 76;

73 : Wärmeentwicklung bei der Bild. von Oxyden des Schwefels 95, des Stickstoffs 96; Lös. in Alkalien 233.

Oxydibenzylsulfosäure, 73 : Bild. 677.

Oxydinitrophosen, 66 : Darst., Eig. 405.

Oxydinitrophoten, 66 : Darst. 395.

Oxydinitrophoten-Phosen, 66 : Kristallf. 405.

Oxydinitrophoten-Phosen, 66 : Kristallf. 397, 405.

Oxydinitrophoten-Stilben, 66 : Darst. 398.

Oxy-p-dinitrotoluid, 75 : Darst., Eig. 670.

Oxydiphenyl, 73 : Bild., Eig., Benzoylverb. 487; Nitroderivate 433; siehe Monhydroxydiphenyl.

Oxydiphenyldisulfosäure, 73 : Bild., Verh., Salze 682.

Oxydiphenylmonosulfosäure, 73 : Bild., Verh., Salze 681.

Oxydole, 70 : Molekulargewichte einiger Oxydole 78.

Oxyhämoglobin, 66 : Verb. mit Nitriten 323; siehe Hämoglobin.

Oxyheptylsäure, 76 : Eig., Const. 566.

Oxyhippursäure, 66 : Darst. 699, Eig. 700.

Oxyimidonaphtol, 70 : Zus. 564; Darst., Eig., Verh. 566.

Oxyindol, 70 : Const. 628; 74 : Verh. 935.

Oxyisobuttersäure, 70 : Bild., Eig., Schmelzp., Erstp., Salze, Verh., Identität mit Acetonsäure, Dimethoxal-säure und Butylolacinsäure 657; Oxydationsproducte, Const. 659.

76 : Bild. 545, 552.

Oxyisocaprylsäure, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Salze 647;

71 : Verh. 424.

Oxyisocaprylsäureäthyläther, 70 : Darst., 646; Eig., Siedep., Verh. 647.

Oxyisonaphtolsäure, 73 : Darst., Eig., Verh. 641.

Oxyisovaleriansäure, 70 : Darst., Eig., Identität, Salze 647.

Oxyisoxylolochinon, 76 : Unters. 505, optisches Verh. 507.

Oxyisoxylolhydrochinon, 76 : Darst., Eig., Verh. 508.

Oxyitaconsäure, 73 : Beziehungen 585, 587;

74 : Zus. von Salzen 609; Const. 610.

Oxylepiden, 67 : Darst., Verh. 417;

69 : Bild. 499;

71 : Verh. 461;

**U** : Verh. 380; Eig. des tafelförmigen, des oktaëdrischen, Verh. der drei isomeren 381.  
**Oxymaleinsäure**, **73** : Bild., Darst. 571; Eig., Salze 572.  
**Oxymandelsäure**, **69** : Vork. und Eig. 810.  
**Oxymandela**. Calcium, **69** : Eig. 811.  
**Oxymargarinsäure**, **75** : Vork. 884.  
**Oxymercaptane**, **75** : Bild. 444.  
**Oxymesitylensäure**, **69** : Darst. 420; **75** : Bild. 438.  
**Oxymesitylens**. Baryum, **69** : Eig. 421.  
**Oxymesitylens**. Calcium, **69** : Eig. 421.  
**Oxymethandisulfosäure**, **73** : Darst., Salze 650; Bild. 651.  
**Oxymethansulfosäure**, Methylisäthioninsäure, **73** : Darst. 649; Salze 650.  
**Oxymethylphenylammoniumsäure**, **Oxytoluylsäure**, **70** : Darst., Eig. 698; **73** : Darst., Eig., Silbersalz 557.  
**Oxymuconsäure**, **70** : Bild., Eig. 679.  
**Oxynaphtilen**, **75** : Darst., Eig., Pikrinsäureverbindung 445.  
**Oxynaphtochinon**, Naphthalinsäure, **70** : Darst., Eig., Verh., Salze 566.  
**Oxynaphtochinonsulfos.** Kalium, **69** : Darst., Eig. 475.  
 $\alpha$ -**Oxynaphtotsäure**, **73** : Darst., Eig., Verh. 641.  
 $\beta$ -**Oxynaphtotsäure**, **73** : Darst., Eig. 641.  
**Oxynaphtol**, **73** : Bild. 444.  
**Oxynarcotin**, **76** : Darst., Eig., Salze 811.  
**Oxynaurin (Betaïn)**, **69** : Darst., Unters. 658, 659; **70** : Identität mit Betaïn 816, 817; **76** : Bild. 681.  
**Oxynaurinmethyläther**, **76** : Bild. 681.  
**Oxynitrobenzotsäure**, **73** : Bild., Eig., Baryumsalz 781.  
**Oxynitrodracylsäure**, **73** : Bild., Eig. 781.  
**Oxyanthylsäure**, **75** : Darst., Eig., Salze 551; Methyläther, Amid 552.  
**Oxyparaconsäure**, **74** : Bild., Verh. 614; Eig., Calciumsalz 615; Const. 615 (2).  
**Oxypentaldin**, **69** : Bild. 718.  
**Oxypencedanin**, **75** : Bild. 831.  
**Oxyphenyldisulfür**, **67** : Bild. aus benzolischwerflügender Säure 629.

**Oxyphenylendisulfosäure**, **67** : Darst. 642; siehe Phenoldisulfosäure.  
**Oxyphenyldisulfos.** Baryum, **67** : Eig. 623.  
**Oxyphenylendisulfos.** Blei, **67** : Eig. 643.  
**Oxyphenyldisulfos.** Kalium, **67** : Eig. 643.  
**Oxyphenylphtalimid**, **76** : Darst., Eig. 699.  
**Oxyphenylpropionsäure** (Hydroparacumarsäure), **69** : Darst. und Eig. 581; siehe Hydroparacumarsäure.  
**Oxyphenylpropions.** Baryum, **69** : Eig. 582.  
**Oxyphenylpropions.** Silber, **69** : Eig. 582.  
**Oxyphenylenföhl**, **76** : Darst., Eig., Verh. 762.  
**Oxyphoten**, **69** : Darst. 406.  
**Oxyphtalanil**, **76** : Darst., Eig. 699.  
**Oxyphtalanilsäure**, **76** : Darst., Eig., Salze 700.  
**Oxypikrinsäure**, **71** : Identität mit Trinitroresorcin 477.  
**Oxypropansulfonsäure**, **73** : Darst., Eig., Salze 651 bis 653.  
 $\beta$ -**Oxypropionsäure**, **69** : Darst. und Eig. 581.  
 $\beta$ -**Oxypropions.** Baryum, **69** : Darst., Eig. 582.  
 $\beta$ -**Oxypropions.** Blei, **69** : Darst., Eig. 582.  
 $\beta$ -**Oxypropions.** Calcium, **69** : Eig. 582.  
 $\beta$ -**Oxypropions.** Zink, **69** : Eig. 532.  
**Oxypyroweinsäure**, **71** : Bild., Eig., Silbersalz 658; **76** : normale, Darst., Eig., Salze 550; isomere, Darst., Eig., Verh. 551.  
**Oxyquecksilberphenyl**, **69** : Darst., Eig. 392.  
**Oxysäuren**, **70** : Gruppierung 659.  
**76** : aromatische, Synthese 582.  
**Oxysalicylsäure**, **70** : Schmelzp., Lösl., Verh. 697; **74** : Schmelzp. 641; Verh. 642; **75** : Verh. 576; **76** : Identität mit Gentiansäure 874.  
**Oxysalicylsäureäthyläther**, **70** : Darst., Schmelzp., Verh. 697.  
**Oxysuccinylbensaminsäure**, **73** : Bild., Zus. 718.

Oxysulfasotins. Kalium, 71 : Formel; Eig. 284.

Oxysulfobenzid, 67 : Bild. aus Phenol 635;

70 : Darst., Derivate 556;

73 : Darst. 671; Verh., Derivate 672;

74 : Verh. 718; Derivate 718 (4);

76 : Darst., Eig., Krystallf. 656.

Oxysulfobenzid-Ammoniak, 67 : Darst., Eig. 686.

Oxysulfobenzid-Natron, 67 : Eig. 686.

Oxysulfocarbamins. Ammonium, 69 : Bild. 627;

73 : Bild., Eig., Verh. 462; Darst., Eig., Verh., Const. 774;

76 : Verh. gegen Quecksilberoxyd 808.

Oxyterephthalsäure, 73 : Bild. 679.

Oxytetraldin, 68 : oxalsaures 718, Darst., Eig. 719.

Oxythiobenzol, 74 : Bild., Eig. 459.

Oxythymochinon, 71 : Bild., Eig. 539; Verh. 540;

76 : Bild., Const. 859.

Oxythymohydrochinon, 71 : Bild. 540.

Oxythymoffl, 71 : Beziehung zu Oxythymochinon 541.

Oxytoliden, 69 : Bild. 496; Const. 497.

Oxytoluidin, 74 : Bild. 768.

Oxytoluylsäure, Oxymethylphenylameisensäure, 70 : Darst., Eig. 698;

73 : Bild., Eig., Verh. 679;

75 : Darst., Eig., Verh. 583.

Oxytrialdin, 68 : oxalsaures, Eig., Zus. 717.

Oxytrinitroalbumin, 72 : Darst., Eig., Verh. 791, 792.

Oxytrinitrooxybenzol, 73 : Darst., Eig., Verh. 728.

Oxyuvitinsäure, 74 : Darst. 568; Zus., Eig., Verh., Salze, Bild. 569;

75 : Synthese, Aethyläther 584; Anhydrid 585;

76 : Verh. gegen Salpetersäure 453; Bild. 605; Oxydation 606.

$\alpha$ -Oxyuvitinsäure, 76 : Darst., Eig. 604.

$\beta$ -Oxyuvitinsäure, 76 : Darst., Eig. 604.

Oxyvaleriansäure, siehe Valerolactinsäure.

Oxyvanillasäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 810.

Oxyxylochinon, 73 : Bild., Eig., Verh. 504.

75 : Eig., Reduction 497.

Oxyxylyldisulfid, 69 : Bild. 611.

Oxysimmsäure, siehe Phenylxyacrylsäure.

Ozokerit, 70 : Vork. 1384;

71 : Reinigung, Eig., Schmelzp. 1090;

72 : Anw. zu Kerzen 1056;

76 : Unters. 1274.

Ozon, 68 : Ozonisierung des Sauerstoffs und der Luft im Ladd'schen Condensator, Ozonisierung durch Amylaldehyd, calorisches Aequivalent des Ozens 186; Vork. in der Luft 180;

69 : über Bild. von Ozon und Antozon, Diffusion des Ozens 128; relative Menge von Ozon und Antozon bei der Elektrolyse des Wassers 180; über Ozonide 182; zur Nachweisung mit Thalliumoxyd-papier 179; Verh. ozonhaltiger Luft gegen verschiedene Agentien 180 f; Einw. des Lichts auf azonometrische Bestimmungen, zur Best. des Ozens in der Luft 182. Nachw. 194;

70 : Bild. 199, 203, 209, 216, 221; Ozon und Antozon 210; Antozon im Terpentintöl 215; Ozon 222; Natur des Ozens 224; Beziehungen zwischen Ozon und schwefliger Säure, Ozon und explosive Substanzen 224; Verh. gegen Nitroglycerin 1127;

71 : Eig., Bild. 207;

72 : Const. 164; Darst. 166; Bild. 168; Eig. 169, 170; Anw., Giftigkeit 169; Zerstörung 170; Verh. gegen Wasser 171; Vork. in der Luft 172; Best. und Erk. 878; Anw. 1045;

73 : Const. 11; Bild. 119, 267; Geschichte, Eig., Vork., Darst., Bild. 189; Absorbirbarkeit durch Wasser 191; Erk., Vork. im Thierorganismus 794;

74 : Geschichte, Eig., Darst., Bild. 187; Nichtbild., Ozongehalt der Atmosphäre 189; Verh. gegen Wasser, gegen Wasser und Stickstoff 190; Einw. auf Ammoniak 216, 217; Best. 964; Darst., Anw. 1096;

75 : entfärbende Eig., Ozongehalt der Luft 156; Verh. als Conservierungsmittel 867; Wirk. auf Blut 671;

**VB** : Bildungswärme 87; Bild. 171; 172; Ozonegehalt der Atmosphäre 172; Vork. 196; Verh. in der Färberei 1190.

## P.

**Pachmolith**, **67** : Krystallf., optisches Verh. 1009;

**76** : Unters. 1269.

**Pachymose**, **73** : Vork., Eig., Verh. 789.

**Pallodolerit**, **74** : Vork. 1808; Zus. 1804.

**Palaophyr**, **74** : Zus., Vork. 1808.

**Palaopikrit**, **74** : Zus. 1808; Vork. 1804.

**Palagonit**, **70** : Vork., Zus. 1806.

**73** : mikroskopische Unters. 1125;

**74** : Pseudom. 1290.

**Palatinit**, **70** : sähre Bestandth. 1858; **73** : Zus. 1168.

**Palatinite**, **69** : Vork. 1254.

**Palatinorange**, **71** : Eig. 1113.

**Palladium**, **68** : Capillaritätsconstante 20; Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 198; Verh. zu Wasserstoff 288;

**69** : Wärmeausdehnung 85; galvanisches Verh. 298;

**70** : Kette mit Palladiumwasserstoffplatte 150; Sauerstoffverh. 391;

**71** : Legirung mit Blei 317; Condensation von Wasserstoff auf demselben 203;

**73** : Anw. für Oxydation 300;

**74** : Wärmeentwicklung bei der Fixirung von Wasserstoff 111, 112; elektromotorische Kraft in Gaskülen 126; Demonstration der Wasserstoffaufnahme 177; Ausdehnung des mit Wasserstoff beladenen 180; Verh. 295, 296;

**76** : Verh. gegen Quecksilber 282; Vork. in Silberorten 286; Verh. gegen Aethylen 300, gegen Knallgas 301; Scheid. von Platin 1076.

**Palladiumammoniumcyanür**, siehe Cyanpalladiumammonium.

**Palladiumdraht**, **76** : Anw. sur Explosion 959.

**Palladiumoxydul**, **74** : Verh. 295.

**Palladiumsulfoeyanat**, **75** : Darst. 233.

**Palladiumwasserstoff**, **69** : Demonstration der Bild. 298;

**71** : Wärmeentwicklung bei der Bild. 203;

**73** : Zus. 278; Einw. auf organische Verh. 279;

**74** : Zus., Verh. 294;

**75** : Bild. 158.

**Pallaseisen**, **75** : Unters. 1811.

**Palmholz**, versteinertes, **74** : Wärmeleitung 74.

**Palmitinsäure**, **67** : Verh. gegen unterchlorige Säure 406;

**75** : Vork. 884.

**Palmitinsäureanhydrid**, **76** : Darst., Eig. 578.

**Palmitinsäure-Glyceryläther**, **76** : Vork. 846.

**Palmitinsäure-Ceryläther**, **70** : Vork. 868.

**Palmitylchlorid**, **76** : Darst., Eig., Verh. 578.

**Palmkernfett**, **70** : Zus. 862.

**Palmkernöl**, **69** : Verwerthung der Rückstände als Viehfutter 1099.

**Palmöl**, **68** : Schmelzp. 792;

**69** : Gewg. 1189;

**71** : Anal., Verfälschungen 870;

**73** : Verfälschung 1024;

**76** : Pressrückstände von Palmöl 1170.

**Paltochinin**, **73** : Zus. 792.

**Panatomy**, **67** : Begriff 20.

**Pankreas**, **67** : Verh. des Pankreassafts gegen Eiweiß und Fibrin 794 f.

**69** : Bestandth. 830;

**70** : Ferment 849.

**Pankreasflüssigkeit**, **76** : Verh. 950.

**Pankreasverdauung**, **74** : des Fibrins, des Leims 935.

**Pankreatin**, **74** : Darst. 945;

**76** : Darst., Eig., Verh. 942.

**Pantogen**, **67** : Begriff 20.

**Panzerplatten**, **71** : Darst. 1000.

**Papaver Rhoeas**, **74** : Blumenblätter 911.

**Papaverin**, **67** : physiologische Wirk. 525;

**69** : Verh. zu übermangans. Kalium 296;

**69** : Untersch. von Morphin 943;

**70** : Darst., Eig., Zus., Verh.,

Salze 828; Beziehungen 829;

**71** : Darst., Eig., Verh. 773, 776;

**76** : Zus. 818; Nachw. 1028.



**Papaverintrijolid**, 69 : Zus. 714.  
**Papier**, 67 : Fabrikation aus Holz, Luzernwurzeln und Seegras 952 f.; Umwandl. von bedrucktem Papier in brauchbaren Papierstoff 953;  
 70 : Fabrikation 1281;  
 71 : Fabrikation aus Strohstoff, Leimen 1102; Färben mit Anilinfarben 1111; arsenhaltiges Briefpapier 1112;  
 72 : Arsengehalt 211; Papierseng aus Holz 1063; dendritische Flecken auf Papier 1063; empfindliches für autographische Telegraphen 1082;  
 73 : Fabrikation aus Holz 1105; schwedisches Filtrirpapier, giftfreies Fliegenpapier, wasserdichtes Seidenpapier 1106; vegetabilisches Pergament, regnerirbares Durchzeichn-papier 1107;  
 74 : Fluorescenz 155; Verh. von Fließpapier 270; Darst., Eig. 1202; dendritische Flecke, Klebmittel für ungeleimtes 1203;  
 75 : zum Copiren von Zeichnungen 1186;  
 76 : Pergamentpapier, Darst. 1174; japanesisches Papier, Fabrikation 1175.  
**Papierfaser**, 75 : mikroskopische Studien 1162.  
**Papierflecken**, 75 : Natur 1161.  
**Papilionaceen**, 74 : Verh. 998.  
**Pappelholz**, 75 : Const. 786.  
**Pappeln**, 72 : Bestandth. der Knospen 861, 862.  
**Pappelöl**, 73 : Darst., Eig., Zus. 862; 75 : ätherisches Identität mit Diterpen 849.  
**Paraacettoluid**, 74 : Bild. 747; Verh. 748.  
**Parasculetin**, 67 : Bild. 752; 71 : Verh. 801; Const. 802.  
**Paraaldehyd**, 70 : Bild. 595; Darst., Eig., sp. G., Siedep., Erstp., Schmelzp. 598; Dampfd., Verh. 599; Bild. 613.  
 71 : Bild. 594, 595.  
**Paraaldehydosallylsäure**, 76 : Darst., Eig. 584.  
**Paraaldol**, 76 : Darst., Eig. 484.  
**Paraamidobenzosäure**, 75 : Bild., Zinn-doppelsalz 570.  
 76 : Bild. 689.  
**Paraamidobenzonitril**, 69 : Darst. 614.  
**Paraamidoderivate**, siehe Amidoderivate.  
**Paraamidodisulfotoluolsäure**, 74 : Bild. 694; Bild., Eig., Salze, Const. 699.

**Paraamido-m-sulfotoluolsäure**; 74 : Darst., Eig., Verh. 694; Salze, Derivate 695 bis 699.  
**Paraamido-o-sulfotoluolsäure**, 74 : Bild. 688; Eig., Salze, Derivate 689; Darst. 690; Verh. 693; Bild. 694;  
 75 : Nitrodiazoverbindung 744.  
**Paraamidophenol**, 76 : Verh. 700.  
**Paraamidophenyllessigsäure**, 69 : Darst. 571.  
**Paraamidophenyllessig. Kupfer**, 69 : Darst. 571.  
**Paraamidophenyllessig. Silber**, 69 : Darst. 571.  
**Paraamidosalicylsäure**, 75 : Darst., Eig., Salze, Acetyl-derivate 575.  
**Paraamidotoluolsulfosäure**, 69 : Darst. 899.  
**Paraanisidin**, 74 : Bild., Eig. 766; Verh. 767.  
**Paraanthracen**, 69 : Bild. 491; 74 : Eig., Verh. 428.  
**Paraazobenzosäure**, 76 : Eig. 728.  
**Paraazodijodbenzol**, 76 : Darst., Eig. 727.  
**Paraazoxydijodbenzol**, 76 : Darst., Eig., Verh. 726.  
**Parabansäure**, 69 : Verh. zu salpetriger Säure, zu übermangans. Kalium 623.  
 70 : Const. 724; Bild. 725;  
 72 : Synthese 706, 707;  
 73 : Nichtbild., Darst., Eig., Verh., Hydrat 751; Salze 752; Reduction 754;  
 74 : Bild. 802; Const. und Synthese ihrer Homologen, Darst. 835; Salze 886, 887;  
 76 : Bild. 772.  
**Parabansäurehydrat**, 75 : Darst. 727.  
**Parabanz. Alkalien**, 74 : Verh. 1956.  
**Parabenzolderivate**, siehe auch Benzolderivate.  
**Parabenzoldisulfosäure**, 76 : Verh. 649.  
**Parabenzoylbenzosäure**, 76 : Bild. 489;  
 76 : Bild. 500.  
**Parabenzoylbenzotrichlorid**, 76 : Darst., Eig. 500.  
**Parabenzoylbensylchlorid**, 76 : Darst., Eig. 499.  
**Parabenzoylbensylenchlorid**, 76 : Darst., Eig. 499.  
**Parabenzoyltoluol**, 76 : Bild., Eig., Verh. 489.  
**Parabenstoluidin**, 75 : Eig. 677.

**Parabernsteinsäure**, 66 : Bild. aus Cyanpropionsäure 519; Verh. 584.  
**Parabernsteins. Baryum**, 66 : Zus., Verh. 519.  
**Parabernsteins. Calcium**, 66 : Zus., Verh. 519.  
**Parabernsteins. Kalium**, 66 : Eig. 519.  
**Parabernsteins. Zink**, 66 : Verh. 519.  
**Parabromacetanilid**, 75 : Bild., Eig. 342.  
**Parabrom-m-amidobenzoesäure**, 75 : Darst., Eig. 568; Salze 564.  
**Parabromamidobenzosulfosäure**, 75 : Darst., Eig. 640.  
**Parabromammon**, 75 : Zers. in der Hitze, mit Salzsäure 665; 75 : Verh. gegen Natrium 722.  
**Parabrombenzoesäure**, 71 : wahrscheinliche Bild. 606, 608; 72 : Bild. 372; 74 : Bild. 309; 75 : Bild. 555; 76 : Bild. 420; siehe Bromdracysäure.  
**Parabrombenzolsulfosäure**, siehe Parabromsulfobenzoesäure.  
**Parabrombenzylbromid**, 75 : Darst., Eig. 378; 76 : Darst., Eig. 389.  
**Parabrom-m-brombenzoesäure**, 75 : Darst., Eig., Salze, Äthyläther 564.  
**Parabrom-m-brombenzoesäureamid**, 75 : Darst., Eig. 564.  
**Parabromderivate**, siehe Bromderivate.  
**Parabrom-o-nitroanilin**, 75 : Bild., Eig. 847.  
**Parabrom-m-nitrobenzoesäure**, 75 : Darst., Eig. 568.  
**Parabromnitrobenzol**, 71 : Verh. 447; 75 : Verh. bei der Reduction 568.  
**Parabromnitrobenzolsulfosäure**, 75 : Darst., Eig., Salze 689.  
**Parabrom-p-nitrodiphenyl**, 74 : Darst., Eig., Verh. 406.  
**Parabrom-m-nitrotoluol**, 70 : Darst., Schmelzp., Const. 527.  
**Parabrom-o-nitrotoluol**, 72 : Verh. 355.  
**Parabrom-m-sulfotoluolsäure**, 74 : Bild., Salze, Derivate, Eig. 696.  
**Parabrom-m-toluidin**, 70 : Bild., Schmelzp., Eig. 527.  
**Parabromphenol**, 75 : Eig. 417.  
**Parabromphenylsulfid**, 75 : Verh. 555.  
 **$\alpha$ -Parabromsulfibenzoesäure**, 73 : Salze 556.  
 **$\beta$ -Parabromsulfibenzoesäure**, 73 : Bild. 557; Eig., Salze 558.

**Parabromsulfinitrotoluol**, 70 : Eig., Salze 556.  
 **$\beta$ -Parabromsulfinitrotoluol**, 73 : Bild., Eig., Salze 557.  
 **$\alpha$ -Parabromsulfitoluol**, 73 : Eig., Verh. 556; Const. 559.  
 **$\beta$ -Parabromsulfitoluol**, 73 : Salze, Chlorid, Verh. 557; Const. 559; 74 : Bild. 689.  
**Parabromsulfobenzoesäure**, 76 : Unterz., Salze 632.  
**Parabromtoluol**, 70 : Bild., Eig., Verh. 363, 364; 72 : Sulfosäuren 556; Verh. 710.  
 **$\beta$ -Parabromtoluolsulfosäure**, 71 : Chlorid, Amid 675.  
**Parabromtoluylsäure**, 67 : Darst. 696; 76 : Bild. 590.  
**Parabromtoluylsäure-Äthyläther**, 67 : Eig. 696.  
**Parabromtoluyls. Baryum**, 67 : Zus. 696.  
**Parabromtoluyls. Calcium**, 67 : Zus. 696.  
**Parabromtoluyls. Silber**, 67 : Eig., Zus. 696.  
**Parabuxin**, 74 : Verk., Zus., Verh. 903.  
**Paracamphersäure**, 73 : Bild. 631.  
**Parachloralphenatoluylsäure**, 67 : Darst. 670.  
**Parachloralphenatoluylsäureamid**, 67 : Darst. 670.  
**Parachloralphenatoluyls. Calcium**, 67 : Zus. 670.  
**Parachloralphenatoluyls. Silber**, 67 : Zus. 670.  
**Parachloramidotoluol**,  $\alpha$ - und  $\beta$ , 74 : Eig., Salze, Acetverb. 753.  
**Parachlorbenzaldehyd**, 72 : Bild., Eig., Verh. 384.  
**Parachlorbenzamid**, 75 : Darst., Eig. 557.  
**Parachlorbenzanilid**, 75 : Darst., Eig. 557.  
**Parachlorbenzoesäure**, 67 : Bild. 661, 671.  
**Parachlorbenzoesäure**, 67 : Bild. 661; 69 : Bild. 558; 70 : wahrscheinliche Bild. 742; 73 : Bild. 356; Baryumsalz 620; 74 : Bild., Eig. 307; 75 : Verh. gegen Natriumamalgam 556; Bild., Salze, Methyläther 557; 76 : Verh. gegen Schwefelsäure 661.

Para-chlorbenzoesäurealdehyd, 67 : Darst. 671.

Para-chlorbenzoesäurechlorid, 75 : Darst., Eig., Verh. 557.

Para-chlorbenzoesäureäthyläther, 67 : Eig. 669.

Para-chlorbenzoesäurealkohol, 67 : Darst. 669.

Para-chlorbenzoesäuresulfhydrat, 67 : Schmelzp. 669.

Para-chlorbenzoesäure, siehe Chlorbenzoesäure.

Para-chlorbenzoesäurebenzol, 75 : Bild. 664; 75 : Bild. 691.

Para-chlor-m-nitrophenolbaryum, 74 : Zus. des krystallisierten 480.

Para-chlor-m-nitrotoluidin, 73 : Darst. 861; Eig., Verh. 862.

Para-chlorphenylsenföhl, 75 : Darst., Eig. 720.

Para-chlorphenylsulfurethan, 75 : Darst., Eig. 720.

Para-chlor-sulfobenzoesäure, 75 : Bild. 628.

Para-chlor-toluidin, 69 : Darst., Salze 688.

Para-chlor-m-toluidin, 73 : Darst., Eig., Salze 862.

Para-chlor-toluol, 75 : Bild. 878.

$\beta$ -Para-chlor-toluolsulfosäure, 72 : Bild. 661; Salze 682;

74 : Bild. 690.

Para-collidin, 70 : Bild., Eig., Verh. 806.

Paraconin, 73 : Bild., Eig., Verh. 749; Const. 750.

Paraconsäure, 67 : Bild. 473 f; 72 : Const. 585.

Paracons. Calcium, 67 : Eig. 474.

Paracons. Natrium, 67 : Eig. 474.

Paracons. Silber, 67 : Eig. 474.

Paracotoin, 73 : Darst., Eig., Verh. 890.

Paracrylsäure, 70 : Bild. 653.

Paracryls. Natrium, 74 : Zus. des sogenannten 587.

Paracumarsäure, 67 : Umwandl. in Hydroparacumarsäure 482.

Paracyan, 69 : Bild., Zers. 297.

Paracyankohlensäure, 74 : Derivate 552 bis 554.

Paracyankohlensäureäthyläther, 74 : Darst. 552; Eig., Verh. 558.

Paracyankohlensäureamid, 74 : Darst., Eig., Verh. 554.

Paracyankohlensäureisobutyläther, 74 : Bild., Eig. 554.

Paracyankohlensäure-Methyläther, 74 : Darst., Eig. 554.

Paracyankohlensäuremethylethylamid, 74 : Bild., Eig. 554.

Paracyankohlensäurephenylamid, 74 : Bild., Eig. 554.

Paracyanamin, 75 : Darst., Eig. 665.

Paracyan Silber, 74 : Bild. 800.

Paraderivate, siehe auch die einfachen Derivate.

Paraderivate des Benzols, 70 : Const. 515.

Paradiamidobenzol, 75 : Bild. 670.

Paradibrombenzol, 75 : Eig., Verh. 304.

Paradibromsulfobenzoesäure, 75 : Bild. 630; Darst., Eig., Chlorid, Amid, Salze 634.

Paradibromtoluylsäure, 67 : Darst. 697.

Paradibromtoluyls. Baryum, 67 : Eig. 697.

Paradibromtoluyls. Silber, 67 : Eig. 697; Paradichloraldehyd, 75 : Bild. 444.

Paradichloranilin, 75 : Bild. 698.

Paradichlorbenzol, 75 : Bild. 283, 622; Amidverbindungen, Umwandl. in Bromverbindungen 288.

Paradichlorbenzylalkohol, 67 : Darst. 670.

Paradicyanbenzol, 75 : Darst., Eig. 874.

Paradigitogenin, 75 : Bild. 840.

Paradinitrobenzylalkohol, 67 : Darst. 670.

Paradinitrobroombenzol, 74 : Bild., Eig., Verh. 785.

Paradinitrophenyl-m-nitranilin, 74 : Darst., Eig. 785.

Paradinitrophenyl-p-nitranilin, 74 : Bild., Eig. 786.

Para-o-dinitrotoluol, 75 : Reduction 679.

Paradiphenylbenzol, 75 : Bild. 352; Bild., Darst., Eig., Verh. 382.

Paradiphenylcarbonensäure (Paraphenylbenzoesäure), 75 : Bild. 685; Darst., Eig., Salze 636.

Paradipimalsäure, 70 : Bild., Eig. 652; 72 : Bild. 506;

74 : Bild. 587, 588; Salze, Eig. 588; Const., Verh. 589.

Paradipinsäure, 74 : Bild., Zinksalz 589.

Paraffin, 67 : Anw. zur Verhinderung des Schäumens 986;

66 : Erstarrten 8; Verh. 322, 325; Gewg. 977;

69 : Capillaritätsconstante 35; Wärmeausdehnung 85; Verh. zu Jod-

wasserstoff 834; Nachw. im Wachs 971;

**70** : Oxydation 502.  
**71** : Verh. 426; Darst., Eig., Schmelzsp., sp. G., Verh. 1091.  
**72** : Erstp. 32; Verh. gegen Salpetersäure 352, gegen Haloid 358;  
**73** : Best. in Stearinkerzen 957;  
 Destillation 1093; Reinigung 1095;  
**74** : Dielektricitätsconstante 142;  
 Verh. 357; Prüf. 1018; Geschichte der Industrie, Leuchtgas aus Paraffinöl 1191;  
**75** : sp. G., Entfärbung, Verh. gegen Sauerstoff 1147.  
 Paraffine, **70** : Refraktionsäquivalent 167;  
**75** : des Steinöls 282.  
 Paraffine, normale, **71** : Verh. 366; Zusammenstellung der bekannten nebst Siedep. 369.  
 Paraffinöl, **70** : -Heisung 1229.  
 Paraffinsäure, **72** : Bild., Eig., Zus., Salze 352; Aether 358;  
**74** : Darst., Eig., Verh. 358.  
 Paragenesis der Mineralien, **71** : 1195;  
**72** : 1150.  
 Paraglobulin, **69** : Eig. 802;  
**74** : Nachw. im Wasser 1056;  
**75** : Const. 812.  
 Paragonit, **69** : Zus., Eig. 1218;  
**72** : mikroskopische Unters. 1119;  
**73** : Vork. 1158; Zus. 1157.  
 Paraguay-Thee, siehe *Ilex paraguayensis*.  
 Parahydrazodijodbenzol, **76** : Darst., Eig., Verh. 727.  
 Paraäobutylaldehyd, **72** : Darst., Eig., Dampfd. 448;  
**73** : Bild., Eig. 472.  
 Parajodbenzoesäure, **67** : Darst., Verh. 665;  
**75** : Darst., Eig., Salze 560.  
 Parajod-o-bromtoluol, **70** : Bild., Siedep., sp. G. 529.  
 Parajodinitrotoluol, **75** : Bild., Eig. 376.  
 Parajod-m-nitrobenzoesäure, **75** : Darst., Eig., Salze 560.  
 Parajod-m-nitrotoluol, **70** : Darst., Schmelzsp., Eig. 526;  
 Parajodphenol, **75** : Verh. gegen Kaliumhydroxyd 417.  
 Parajodtoluidin, **75** : Bild., Eig., Salze 376.  
 Parajod-m-toluidin, **70** : Darst., Schmelzsp., Eig. 526.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Parajodtoluolsulfosäure, **75** : Darst., Eig., Salze 644.  
 Parakresol, **70** : Darst., Schmelzsp., Erstp., Siedep., Verh. 552; Verh. der Sulfosäure 553;  
**73** : Darst., Verh. 503;  
**75** : Siedep. 428;  
**76** : Nitrierung 452.  
 Parakresolsulfosäure, **70** : Verh. gegen Kali 553.  
 Parakresol-m-sulfosäure, **74** : Bild., Eig., Salze 695; Verh. 696.  
 Parakresol-o-sulfosäure, **74** : Bild., Eig., Salze 690.  
 Parakresol-o-sulfos. Kalium, **76** : Verh. gegen Brom 453.  
 Parakresse, **76** : Bestandth. 381.  
 Parakresylsäure, **75** : Wirk. als Desinfektionsmittel 1111.  
 Paralbumin, **71** : Vork. 842.  
 Paramilchsäure, **71** : Bild. 799;  
**73** : Vork., Eig. 555; Darst., Salze 556; Verh. 557 bis 559; Const. 559.  
 Paramonojodphenol, siehe Monojodphenol.  
 Paramorin, **75** : Darst., Eig. 431.  
 Paramylum, **74** : Verh. 879.  
 Paranitrite, **76** : Bild. 791.  
 Paranitroamidobenzoesäure, **75** : Darst., Eig., Baryumsalz 575.  
 Paranitroamidobenzoesäureamid, **75** : Darst., Eig., Verh. 574.  
 Paranitroanilin, **75** : Verh. 775;  
**75** : Bild. 670.  
 Paranitrobenzoesäure, **75** : Darst., Eig., Baryumsalz 568.  
 Paranitrobenzoesäure, **72** : Bild. 562;  
**73** : Bild., Eig. 357;  
**74** : Bild. 936;  
**75** : Bild. beim Nitriren der Benzoesäure 568; aus Nitrobenzol 569;  
 Cadmiumsalz 570;  
**76** : Bild. 420.  
 Paranitrobenzonitril, **69** : Bild. 613.  
 Paranitrobenzylalkohol, **67** : Bild. 669;  
**76** : Darst., Eig. 387.  
 Paranitrobenzylbromid, **76** : Darst., Eig. 386.  
 Paranitrobenzylchlorid, **76** : Darst., Eig. 386.  
 Paranitrobenzylenbromid, **76** : Darst., Eig. 386.  
 Paranitro-m-chloranilin, **76** : Darst., Eig., Verh. 691.  
 Paranitro-o-chloranilin, **76** : Darst., Eig., Verh. 691.

Paranitrochlorbenzol, 76 : Bild. 382.  
 Paranitroderivate, siehe auch Nitroderivate.  
 Parafro-m-dichlorbenzol, 75 : Darst., Eig. 322.  
 Paranitrodijodphenol, 74 : Bild., Eig. 465.  
 Paranitrodiphenyl, 75 : Bild. 397;  
 76 : Verh. gegen Natriumamalgam 708.  
 Paranitrohippurssäure, 74 : Bild., Eig., Salze 936.  
 Paranitrohydrozimsäure, 73 : Darst., Eig. 561; Salze, Aether, Verh. 562.  
 Paranitrophenolsulfosäure, 73 : Kaliumsalz 606.  
 Paranitrophenyllessigsäure, 69 : Darst. 571;  
 70 : Bild. 699;  
 72 : Bild. 553.  
 Paranitrophenyllessigsäure-Aethyläther, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrophenyllessigs Blei, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrophenyllessigs. Kupfer, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrophenyllessigs. Natrium, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrophenyllessigs. Quecksilber, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrophenyllessigs. Silber, 69 : Eig. 571.  
 Paranitrosalicylsäure, 75 : Darst. Eig., Salze 578; Aethyläther, saurer und neutraler 574.  
 Paranitrotoluol, 69 : Darst., Unters. 398;  
 74 : Verh. im Thierorganismus 935;  
 75 : Verh. gegen Halogene 378;  
 76 : Verh. gegen Antimonpentachlorid 388; siehe Nitrotoluol.  
 Paranitrotoluolsulfosäure, 74 : Eig., Salze, Chlorid, Amid 688.  
 Paranitrotoluolsulfos. Baryum, 69 : Darst. 399.  
 Paranitrotoluolsulfos. Blei, 69 : Eig. 399.  
 Paranitrotoluylsäure, 73 : Eig., Baryumsalz 624.  
 Paranitroxylsäure, 67 : Darst. 699.  
 Paranitroxylsäure-Aethyläther, 67 : Eig. 699;  
 Paranitroxyls. Baryum, 67 : Eig. 699.  
 Paranitroxyls. Calcium, 67 : Eig. 699.

Paranitrosimmtsäure, 73 : Bild., Eig. Salze, Aether, Verh. 562, 563.  
 Paranthin, 73 : Spaltbarkeit und Wärmelieferungen 4.  
 Paraoxybenzaldehyd, 76 : Bild. 486; Darst., Eig., Verh. 489; Darst., Eig. 584.  
 Paraoxybenzoesäure, 69 : Darst. 556;  
 70 : Bild. aus Anethol 546;  
 71 : Bild. 686;  
 72 : Bild. 534, 609; Jodirung 547; Verh. im Thierorganismus 523;  
 73 : Bild. 620, 623; Verh. 678;  
 74 : Bild. 688, 639; Verh. 640, 670; Bild. 681;  
 75 : Bild. 675; Eig. 893;  
 76 : Synthese 583; Verh. gegen Chloroform 584; Umwandl. in Salicylsäure 588; siehe Oxybenzoesäure.  
 Paraoxybenzoes. Kalium, 75 : Bild. 559.  
 Paraoxybenzoes. Silber, 69 : Darst. 555.  
 Paraphenolsulfosäure, 69 : Verh. zu Benzoylchlorid 604, zu Cyankalium 641;  
 69 : Bild. 441;  
 71 : Darst., Salze 681;  
 73 : Bild. 831.  
 Paraphenolsulfos. Anilin, 71 : Eig., Verh. 682.  
 Paraphenolsulfos. Kalium, 76 : Verh. 660.  
 Paraphenolsulfos. Orthotoluidin, 74 : Bild., Eig. 747.  
 Paraphenylbenzoesäure, siehe Paradiphenylcarbonsäure.  
 Paraphenylendiamin, 73 : Darst., Salze, Eig. 644.  
 Paraphenylsulfid, 70 : Darst. Schmelzp., Verh. 556;  
 74 : Zus. 409.  
 Paraphosen, 69 : Bild., Verh. 404.  
 Paraphosphorsäure, 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118;  
 71 : Neutralisationswärme 106.  
 Parapikryl-m-nitroanilin, 74 : Darst., Eig. 784.  
 Parapikryl-m-pikrylamin, 74 : Darst., Eig., Verh. 735.  
 Parapikryl-p-nitroanilin, 74 : Bild., Eig. 785.  
 Pararabin, 75 : Darst., Eig. 800; Verh. gegen Basen, Identität mit Agar-Agar 801;  
 76 : Identität mit Agar-Agar 866; Vork. 1134.

Parasalicyl, siehe Disalicylwasserstoff.  
 Parasulfaminbenzoesäure, 73 : Bild. 608;  
 73 : Eig., Verh., Aether, Salze 779;  
 75 : Verh. gegen Schwefelsäure und Salpeterschwefelsäure 646.  
 Parasulfobenzin, 70 : Bild., Schmelzp., Verh. 556;  
 74 : Zus. 410.  
 Parasulfobenzoesäure, 71 : Bild., Eig., Salze 669; Bild. 686; Salze, Verh. 687;  
 73 : Verh. 608;  
 75 : Unters., Baryumsalz 645.  
 Parasulfotoluolsäure, 73 : Verh. 678; siehe Paratoluolsulfosäure.  
 Parasulfonimmsäure, 73 : Bild., Eig., Salze 609.  
 Parathiobenzoesäure-Toluyläther, 76 : Darst., Eig., Verh. 588.  
 Parathionsäure, 73 : Identität mit Aethylschwefelsäure, Bild., Salze 580.  
 Paratoluidin, 69 : Bezeichnung 675;  
 73 : Verh. 633; Derivate 647;  
 73 : Verh. 726;  
 74 : Verh. 747; Best. neben Orthotoluidin 750; Best. 1016;  
 76 : Verh. gegen Campechenholz 704; Verh. gegen Methylalkohol 706; siehe p-Toluidin.  
 Paratoluidin, diasolirtes, 74 : Bild., Verh. 770.  
 Paratoluidinperjodidsulfat, 76 : Darst., Eig. 819.  
 Paratolunitril, 75 : Bild. 708; Darst. 709.  
 Paratolnolderivate, siehe Tolnolderivate.  
 Paratolnoldisulfid, 76 : Bild. 449.  
 Paratolnoldisulfoxyd, 76 : Bild. 658.  
 Paratoluolsulfamid, 73 : Verh. 608.  
 Paratoluolsulfhydrat, 76 : Verh. gegen die Chloranhydride der Benzol- und Paratoluolsulfosäuren 627; Bild. 448.  
 Paratoluolsulfinsäure, 76 : Darst. 625; Zinksalz 626;  
 Paratoluolsulfosäure, 75 : Umwandl. in Paratoluylsäure 643; siehe Toluol-p-sulfosäure u. Parasulfotoluolsäure.  
 Paratoluylbenshydroxamsäure, 75 : Darst., Verh. 687.  
 Para-m-toluylendiamin, 71 : schwefels. Salz, Verh. 715;  
 75 : Verh. gegen Eisessig 669; Bild. 679.  
 Para-o-toluylendiamin, 71 : Darst., Eig., Salze, Verh. 715.

Paratoluylharnstoff, 75 : Bild., Eig. 708.  
 Paratoluylmonohydroxamsäure, 75 : Darst., Verh. 687.  
 Paratoluylloxamethan, 75 : Darst., Eig., Verh. 789;  
 76 : Verh. gegen Phosphorpentachlorid 696.  
 Paratoluylloxamethanamiddichlorid, 75 : Verh., Darst., Eig. 789.  
 Paratoluylloxaminsäure, 75 : Darst., Eig. 789.  
 Paratoluylsäure, 73 : Bild. 555;  
 73 : Bild. 484; Bild., Eig., Calciumsalz 617; Scheid., Eig., Verh. 624;  
 74 : Bild. 918;  
 75 : Verh. gegen Salpetersäure 582; Bild. 648.  
 75 : Umwandl. in Paratoluidin 687.  
 Paratoluylsäureamid, 75 : Darst., Eig. 747.  
 Paratoluylsulfamid, 75 : Darst., Eig., Verh. 709.  
 Paratolylamin, 75 : Darst., Eig. 709.  
 Paratolylhydrasin, 76 : Darst., Eig. 788.  
 Paratolylphenylketon, 76 : Krystallf. 2; Derivate, Unters. 499.  
 Paratolylsenföhl, 76 : Verh. 617;  
 75 : Verh. gegen Aethylamin 721;  
 76 : Bild. 750.  
 Paratolylsulfharnstoff, 76 : Darst., Eig., Verh. 756; Darst., Eig. 758.  
 Paraweinsäure, 69 : Bild. 551;  
 Paraweins. Baryum, 69 : Eig. 551.  
 Paraweins. Calcium, 69 : Eig., Darst. 551.  
 Paraweins. Kalium, 69 : Eig. 551.  
 Paraxylensäure, 76 : Darst., Eig., Salze, 607; Aether 608.  
 Paraxylensäuresulfamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 608;  
 Paraxylensäure, 69 : Eig., Salze 370;  
 76 : Bild. 894.  
 Paraxyls. Baryum, 69 : Eig. 870.  
 Paraxyls. Calcium, 69 : Eig. 870.  
 Pareira Brava, 74 : Unters. 918.  
 Parenchym, 73 : Zus. 844.  
 Paricin, 70 : Identität mit Bebeerin, Buxin und Pelosin 820; Vork., Eig. 821;  
 73 : Vork., Darst., Eig. 794; Verh. 795.

**Parmelia scruposa**, 69 : Bestandth., Asche 769.  
**Partit**, 67 : von Californien, Anal. 982.  
**Parvolin**, 71 : Vork. 822.  
**Passyt**, 74 : Vork., Eig., Zus. 1245.  
**Pastinaca sativa**, 73 : Oel 866.  
**Pastinacin**, 76 : Bild. 897.  
**Pastrell**, 67 : von Paillières, Anal. 1005.  
**Patchoulcampher**, 69 : Unters. 782.  
**Patellarsäure**, 69 : Darst., Eig. 768.  
**Pattersonit**, 73 : Vork. 1154; Zus. 1158.  
**Paullinia sorbilis**, 74 : Darst. des Extracts 916.  
**Pauspapier**, 69 : Eig. 1175.  
**Paytin**, 70 : Vork., Darst., Zus., Eig., Krystallf., Schmelzp., Verh., Salze 884;  
 73 : Eig. 797.  
**Payton**, 70 : Bild., Eig. 835.  
**Pealit**, 73 : Vork. 1150; Zus. 1151.  
**Pebrine**, siehe Seidenraupe.  
**Pechstein**, 69 : Verh. zu Wasser 1257; Zus. 1264;  
 71 : mikroskopische Unters. 1152; Zus. 1205;  
 73 : mikroskopische Unters. 1113; Zus. 1164;  
 74 : mikroskopische Unters. 1802; 75 : Anal. 1217;  
 76 : Unters. 1239.  
**Pechsteinporphyr**, 73 : Zus. 1214.  
**Pecten irradians**, 75 : Bestandth. 884.  
**Pectin**, 75 : Bild. 825.  
**Pectinkörper**, 66 : von Aesculus hyppocastanum 781.  
**Pectinose**, 69 : Darst., Eig. 780; siehe Pectinzucker.  
**Pectinsäure**, 75 : Bild. 825.  
**Pectins. Calcium**, 73 : Vork. 844.  
**Pectinsucker**, 69 : Capillaritätsconstante 85; siehe Pectinose.  
**Pectose**, 73 : Vork. 844.  
**Peganit**, 73 : Vork., Eig., Zus. 1133.  
**Pegmatit**, 69 : Eig., Zus. 1002;  
 74 : Wärmeleitung 74.  
**Pegmatolith**, 69 : mikroskopische Structure 1211.  
**Pelargonsäure**, 70 : Oxydationsproduct des Rautenöls, Salze 622.  
**Pelargylen**, 67 : als Bestandth. der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607.  
**Pelhamin**, 76 : Anal. 1243.

**Pellutein**, 69 : Identität mit Bazo-flavin und Sipirin 740.  
**Pelosin**, 69 : Identität mit Buxin und Bebeerin 739;  
 70 : Darst., Identität mit Bebeerin, Buxin und Paricin 820.  
**Pemphygusblasen-Flüssigkeit**, siehe Flüssigkeiten des thierischen Körpers.  
**Pencatit**, 69 : Unters. 1244.  
**Penicillium**, 71 : Bild. 831;  
 73 : Entwicklung 852.  
**Penicillium glaucum**, 74 : Bestandth. 914; Wirk. 958;  
 76 : Bestandth. 868; Verh. 953.  
**Pennin**, 67 : vom Rimschgrat und Zermatt, Anal. 992;  
 69 : Zus. 1010;  
 73 : Spaltbarkeit und Wärmeleitungsaxen 4; Zus. 1124;  
 73 : Vork., Eig., Zus. 1179.  
**Pentabenzarbutin**, 69 : Darst., Eig. 756.  
**Pentabromaceton**, 69 : Bild., Eig. 531.  
 74 : Bild. 523, 560.  
**Pentabromanilin**, 75 : Bild., Eig. 344.  
**Pentabrombenzoesäure**, 69 : Darst., Eig. 560.  
**Pentabrombenzoes. Ammonium**, 69 : Eig. 560.  
**Pentabrombenzoes. Calcium**, 69 : Eig. 560.  
**Pentabromessigsäure-Aethyläther**, 74 : Bild., Eig., Verh. 560.  
**Pentabromorcin**, 73 : Darst., Eig., Verh. 413;  
 73 : Krystallf. 423; Verh. 424.  
**Pentabromphthalcinorcin**, 74 : Bild., Eig. 496.  
**Pentabromresorcin**, 73 : Darst., Eig., Bild., Verh. 407; Const. 408;  
 73 : Krystallf., Verh. 423.  
**Pentabromsafrol**, 69 : Darst., Eig. 784.  
**Pentabromsulfobenzoesäure**, 76 : Darst., Eig., Verh. 649; Salze, Chlorid, Amid 650.  
**Pentacetarbutin**, 69 : Darst., Eig. 756.  
**Pentacetylululin**, 69 : Darst. 749.  
**Pentacetylphloridsin**, 69 : Darst., Eig. 760.  
**Pentacetylsulfotanninsäure**, 75 : Darst., Eig., Verh. 651.  
**Pentachloräthan**, 73 : Bild. 465.  
**Pentachloräthyläther**, 71 : Bild., Eig. 889.  
**Pentachloranilin**, 69 : Darst. 354.

- Pentachlorbenzol, 67 : physikalische Eig. 86;  
68 : Darst., Eig. 858; Bild. 357, 364;  
70 : Bild. aus Dichlorbenzolschlo-  
rid, Schmelzp., aus Sulfobenzid, Darst.,  
Trennung, Eig. Schmelzp. der beiden  
Pentachlorbenzole 519;  
72 : Bild. von nur einem 359, 360;  
Schmelzp., Siedep. 360;  
73 : angebliches 353;  
74 : Nichtexistenz einer zweiten  
Modification 372.
- Pentachlorbenzylalchlorid, 66 : Darst.  
364.
- Pentachlorbenzylalkohol, 69 : Darst.  
557.
- Pentachlorbenzylchlorid, 65 : Darst.  
363.
- Pentachlorbilirubin, 75 : Bild. 382.
- Pentachlorbutylen, 75 : Bild. 276.
- Pentachlordimethyl, 69 : Darst. 505.
- Pentachlorlepiden, 69 : Darst. 499.
- Pentachlornaphtalin, 66 : Darst. 474.
- Pentachlornitrobenzol, 66 : Darst. 353.
- Pentachlororcin, 71 : Darst., Eig. 480;  
72 : Darst., Eig., Verh. 411; Bild.  
412; Unterchlorigsäure-Pentachloror-  
cin : Eig. 412; Verh. 413;  
73 : Verh. 425.
- Pentachloroxytoliden, 69 : Darst. 497.
- Pentachlorphenol, 71 : Darst., Eig.,  
Salze 469;  
72 : Darst., Eig., Verh., Verh.  
394 bis 397.
- Pentachlorresorcin, 72 : Darst., Eig.  
406;  
73 : Darst., Eig., Verh. 424.
- Pentachlortoluol, 66 : Darst. 362.
- Pentadecylenwasserstoff, 69 : Bild.,  
Siedep. 333, 334.
- Pentahiolin, 67 : Zus. 511.
- Pentakohlensulfid, 70 : Darst., Eig.  
293.
- Pentamethyläthol, 75 : Darst., Eig.,  
Hydrat, Chlordr., Joddr. 286;  
76 : Bild. aus Heptylen 322.
- Pentan, 71 : Bild., Eig. 428; siehe  
Amylwasserstoff.
- Pentane, 71 : zwei isomere, Vork., Eig.  
366;  
74 : Siedep. 16.
- Pentaönanthyl-Hexaharnstoff, 67 : Darst.  
498.
- Pentapropylen, 69 : Bild., Siedep., Re-  
duction 331.
- Pentathionsäure, 72 : Bild. 211; Const.  
212.
- Pentol, 72 : Nichtvork. 348.
- Pepsin, 67 : Einfluß auf Gährungs-  
erscheinungen 795; Darst. 796;  
71 : Präparate 852;  
72 : Darst., Prüf. 840;  
73 : Wirk., Darst. 880;  
74 : Verh. verschiedener Sorten  
944; Pepsin-Weine und Elixire 945;  
Best. 1057.
- Pepton, 72 : Zus. 881;  
74 : Nachw. im Urin 1056.
- Peptone, 70 : Unters. 901;  
71 : Bild. 839;  
75 : Unters. 813; Nachw. 1001;  
76 : Verh. gegen Galle 989.
- Perbromäthan, 72 : Bild., Eig. 604.
- Perbrombutylen, 76 : Bild. aus Fett-  
körpern 321; Darst., Eig. 369.
- Perbrommethan, 76 : Bild. 321, 369.
- Perbrommethylmercaptan, 72 : Darst.,  
Eig. 308.
- Perchloräthan, 71 : Derivate 395;  
72 : Schmelzp. 314; Einw. auf  
Natriumalkoholat 316;  
75 : Bild. 246;  
76 : Bild. 352, 367.
- Perchloräthylen, 72 : Einw. auf Na-  
triumalkohol 315;  
75 : Darst. 261; Bild. 269.
- Perchloräthylenbromid, 75 : Verh.  
267.
- Perchlorameisensäure-Aethyläther, 75 :  
Verh. gegen Phosphorwasserstoff 754.
- Perchlorbenzol, 66 : Darst. 354; Bild.  
365;  
72 : Bild. 396;  
75 : Bild. 246;  
76 : Bild. aus Fettkörpern 352;  
Bild. 367; siehe Hexachlorbenzol.
- Perchlorchinon, Chloranil, 72 : Bild.  
396.
- Perchlordiphenyl, 76 : Darst., Eig.,  
Verh. 368.
- Perchlormethan, 72 : Einw. auf Na-  
triumalkoholat 318;  
75 : Bild. 246, 269;  
76 : Bild. 352, 367.
- Perchlormethylmercaptan, 70 : Unters.  
294;  
72 : Verh. 578;  
73 : Darst. 307; Eig., Verh. 308;  
Einw. auf Amide 769.



Perchlornaphtalin, 67 : Siedep. 89;  
 68 : Unters. 882;  
 76 : Darst., Eig., Verh. 867.  
 Perchlorthenylendioxyd, 72 : Darst.,  
 Eig., Verh. 896, 897.  
 Perchlorpropan, 75 : Bild. 246; Verh.  
 268;  
 76 : Bild. 852.  
 Perchlorsiliciummethylether, siehe Sil-  
 ciumoxychlorid.  
 Perchlortriphenylamin, 76 : Darst., Eig.  
 868.  
 Percyllit, 72 : Vork., Krystallf., Zus.  
 1146.  
 Periklin, 76 : Anal. 1288.  
 Peritonealfüssigkeit, 73 : Zus. bei  
 Fischen 882.  
 Perlit, 69 : Verh. zu Wasser 1258;  
 72 : Vork., Verh., Zus. 1219.  
 Perowakit, 71 : optische Eig., Krystallf.  
 1168;  
 72 : Krystallf. 1184;  
 75 : Krystallf. 1281;  
 76 : Unters. 1256.  
 Perphenylmelamin, 74 : Bild., Verh.  
 829; Const. 830.  
 Persea gratissima, 71 : Unters. 814.  
 Persiceln, 76 : Bild. 897.  
 Persicin, 76 : Bild. 897.  
 Persiretin, 76 : Bild. 897.  
 Persulfocyanäure, 70 : Umwandl.  
 412;  
 71 : Verh. 865.  
 74 : Verh. gegen Phosphorchlorid  
 801; gegen Ammoniak 802;  
 75 : Verh. gegen Ammoniak 782.  
 Persulfopseudopropylurethan, 75 : Darst.  
 241.  
 Perthioschwefelsäureanhydrid, 71 :  
 Const. 212.  
 Perthit, 75 : Zus. 1217.  
 Perubalsam, 66 : Bestandth. 566;  
 69 : Bestandth. 579, 580;  
 70 : Zus. 865, 866;  
 72 : Prüf. 934;  
 73 : Ursprung 867; Prüf. 978.  
 Petalit, 70 : Krystallf. 1294.  
 Petersiliencampher, 76 : Darst., Eig.  
 907.  
 Petersilienöl, 76 : Terpen, Unters. 897.  
 Petersilienammonfett, 76 : Zus. 846.  
 Petrocen, 76 : Darst., Eig. 427.  
 Petrographie, 74 : 1295;  
 75 : verschiedener Gesteine 1265.

Petroleum, 67 : Bestandth. des Rangon-  
 Petroleums von Burmah 605; über  
 den Gehalt des californischen an  
 schweren und leichten Oelen 946;  
 Apparat zu Destillation 946; Gehalt  
 des Petroleumäthers an Schwefelkoh-  
 lenstoff, über Vulkanöl, Apparat zur  
 Aufbewahrung des Petroleums, Ver-  
 wendung von Petroleumrückständen  
 zu Leuchtgas 947;  
 69 : niedere Kohlenwasserstoffe  
 desselben 829; pennsylvanisches, Koh-  
 lenwasserstoffe 880; Anw. als Brenn-  
 stoff 972; Unters. verschiedener Sor-  
 ten 975; Entzündungstemperatur 976;  
 Aufbewahrung 977; Gase der Petro-  
 leumquellen 1026;  
 69 : elektrische Leitfähigkeit 158;  
 Zus., Verwendung zur Heizung 1126;  
 Vork., Destillation 1129; Entzündungs-  
 temperatur, Prüfung, Aufbewahrung,  
 Verwendung beim Vulcanisiren 1180;  
 70 : russisches, Prüf. 1227; Ex-  
 plosion von Petroleumlampen 1228;  
 71 : Beleuchtungsfähigkeit 175;  
 Fluorescenz 177; Unters. der Petrole  
 des Nieder-Rheins 1091, von Pennsylvanien  
 1092; Eig. und Anw. von  
 Petroleumnaphta 1092; Eig., Bild.,  
 Best. der Entzündungstemperatur und  
 Entflammbarkeit 1098; Best. der Farbe  
 1094; Verh. gegen Sauerstoff, Anw.  
 der Petroleumnaphta zur Gasfabrikation  
 1096; Vork. 1188;  
 72 : Zusammendrückbarkeit 15;  
 Flammenspectrum 147; Zus. der Petrole  
 des Niederrheins 1058; Mineralöl  
 als Schmiermittel, sp. G. und Ent-  
 zündungspunkt derselben 1055;  
 73 : Verh. 847, 956; Vork., Eig.,  
 Zus. 1092; Destillation, Anw. 1098;  
 Mineralschmieröl 1093, 1094; Vork.  
 1202;  
 74 : Säure im Rohpetroleum 627;  
 Eig. eines guten ungefählichen 1190;  
 75 : Eig., Zus., als Ersatz für  
 Cannelkohle 1145; Werth von Petro-  
 leum zur Gaszerzeugung 1146;  
 76 : Production, Entzündungstem-  
 peratur von Petroleumgemischen,  
 pennsylvanisches Petroleum 1167,  
 1168; Gas aus Petroleumquellen  
 1168.  
 Petroleumäther, 72 : Zusammendrück-  
 barkeit 15;

**73** : Anw. 1097; siehe Petroleum.  
Petroleumöle, **73** : Verh. 956.

Petrollucen, **73** : Fluorescenzspectrum 151.

Petit, **66** : Zus. 1000;

**73** : Vork., Zus. 1141, 1143;

**74** : Vork. 1281, 1288; Zus. 1282, 1283.

Peucedanin, **74** : Verh. 901; Const. 902;

**75** : Verh. 830.

Peziza aeruginosa, **74** : Wirk. 915.

Pfeffer, **66** : spanischer, Bestandth. 804;

**73** : antiseptische Wirk. 1005, 1006;

**74** : Zus. 908;

**75** : Unters. 884, 885;

**76** : Unters. 888.

Pfefferminzcampher, **70** : Refractions-äquivalent 167;

**76** : Verh. gegen Chlorsink, isomerer 897.

Pfefferminzöl, **66** : Nachw. von Copaivöl 967;

**73** : Bestandth. 816;

**73** : Verh. gegen Chloralhydrat 470; Verfälschung 867; Zus. 972;

**74** : Verh. 506; Prüf. 1039;

**75** : japanisches, Unters. 854;

**76** : Verh. 456.

Pfefferminzöle, **74** : Zus., Verh. 918.

Pfeilgifte, **71** : Unters. 781.

Pferd, **73** : Stickstoffgehalt des Fleisches 831;

**74** : Zus. der Nachgeburt 939.

Pfirsich, **74** : Amygdalingehalt der Kerne 887, 911.

Pfirsichblätter, **73** : Zuckergehalt 832.

Pfirsichkerne, **76** : Unters. 884.

Pflanzen, **67** : Einw. des Queckailberdampfes 755; Gasumtausch bei Wasserpflanzen 756; Einfluss des Lichts auf die Zers. der Kohlensäure durch Pflanzen 757; Einw. von Stickoxydul 758; Einw. des Lichts, der Schwerkraft und der Feuchtigkeit beim Keimproceß, über die Kohlensäureabsorption durch die Wurzeln, Einfluss verschiedener Substanzen auf den Keimungs- und Vegetationsproceß 759; über die physiologische Bedeutung des Chlors im Buchweizen, Vegetationsversuche in wässrigen

Nährstofflösungen 760; Keimproceß und Aschenbestandth. der Lupine 761; Salpetersäure- und Stickstoffgehalt von Culturpflanzen, über den Natriumgehalt von Pflanzenaschen 763; über den Phosphorsäuregehalt der Baumwolle u. s. w., Zucker und Säuregehalt von Trauben 764, von verschiedenen anderen Früchten 765; über den Einfluss der Düngung mit Kalisalsen auf Culturgewächse 928;

**66** : Vork. salpetrig. Salze 179; Entwicklung in wässriger Lösung 951;

**69** : Einfluss verschiedener Lichtstrahlen auf die Zers. der Kohlensäure und die Wasserverdampfung bei Pflanzen, Einfluss des künstlichen Lichts auf die Reduction der Kohlensäure 164; Entwicklung und Ernährung : Reifen der Weintrauben 798, der Früchte, Einfluss des Lichtes auf die Zers. der Kohlensäure 799; Beziehung zwischen Transpiration der Luftorgane und Assimilation der Bodenbestandth. (bei Tabak), Phosphate in Samen 800; Aufnahme von Kieselsäure durch Wasserpflanzen 801;

**70** : Wirk. von Zinkoxyd auf Pflanzen 1171;

**71** : spectroscopische Unters. von grünen Blättern 178; Assimilationsthätigkeit im Licht 189; Aufnahme verschiedener Substanzen durch die Pflanzen 1067.

**72** : chemische Energie des auf die Pflanzen wirkenden Sonnenlichts 180; Einw. des farbigen Lichts auf die Assimilationsthätigkeit der Pflanzen 181; Bestandth. 796; Einw. des Sauerstoffs auf Pflanzenansätze 865; Best. des Mangangehalts 910; Vertheilung des Kalis und Natrons in den Pflanzen, Absorption der Phosphorsäure durch die Pflanzen 994; Eisengehalt grüner Pflanzentheile 996;

**73** : Lichtwirkung von Blättern, Wirk. der verschiedenen Spectralfarben auf die Kohlensäureresorption der Pflanzen 167; Wirk. der Pflanzentwicklung, von Pflanzen im Sonnenlicht ausgehauchter Sauerstoff 189; Ernährung, Aufnahme von Alkalisalsen 840; Kohlensäureresorption 841;

Einfluß des Leuchtgases, der Jahreszeiten, kalkfällende 843; Einw. der schwefligen Säure 1048; Aufnahme von Ammoniak, von Stickstoff 1044; Ernährung, Aufnahme von Aschenbestandth. 1045;

74 : Farbstoffe 157; Vork. von Nitriten 219; Aluminiumgehalt von Kryptogamenasche 264; Ammoniakaufnahme 892; Vegetationsversuche 894; Verh. grüner Blätter, Respiration der Landpflanzen, Pflanzenprotoplasma 895; Pflanzensachen, Wirk. des Camphers 896; Conserviren von Infusen 916; Erntezeit von Culturpflanzen 1149;

75 : stärkemehlhaltige 786; Sauerstoffabscheidung von Fettpflanzen, Respiration von Wasserpflanzen 815; Assimilation stickstoffhaltiger Substanzen, Ursprung des Stickstoffs der Pflanzen, Stärke kein directes Assimilationsproduct 816; Kohlensäureabscheidung, Wasserstoffabscheidung 818; gegenseitige Vertretung von Kali und Natron in Pflanzen, Function des Kalkes bei Keimpflanzen 819; Extracte von Pflanzentstoffen 821;

76 : Nährwerth der Kalksalze, Aufnahme von Wasser und Kalksalzen durch die Feuerbohne 858; Sauerstoffentbindung grüner Zweige, Wasserstoff- und Schwefelwasserstoffentbindung aus Pflanzen 859; Aufnahme von Dicarbonaten 860; Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern 861; Wachsthum in kohlensäurefreier Luft 862; Wirk. von Kohlenoxyd auf Pflanzen, Assimilation des Kohlenstoffs, Bild. der Kohlehydrate 863; Beziehung des Chlorophylls zur Assimilation 864; osmotische Erscheinungen, Zuckerbildung in Pflanzen 865; siehe Pflanzennährstoffe.

Pflanzenanalyse, 76 : Methode 871.

Pflanzendiastase, 76 : Anw. 1195.

Pflanzeneiweiß, 76 : Zers. 835.

Pflanzenfaser, 69 : Bleichung 1144;

Trennung von Thierfaser 1147;

76 : Untersch. 1230;

71 : Conservirung von Holz 1101; Strohstoff, Leimen des Papiers 1102; Untersch. der Gespinnstfasern 1103;

73 : mikroskopische Erk., Trennung von Seide und Wolle 1063;

73 : Zus. 1105; siehe Gespinnstfaser, Holz, Strohstoff, Papier, Baumwolle.

Pflanzenfermente, zweineue, 75 : Vork. 890.

Pflanzengase, 75 : Unters. 823.

Pflanzengewebe, 76 : Nährwerth 1134.

Pflanzengummi, 75 : Bildungsweise, ostindisches Gummi 825.

Pflanzenleim, 69 : Hafergliadin 805.

Pflanzennährstoffe, 69 : Kochsalz, Pflanzensachen 1069; Aufnahme von Natron, Kartoffelcultur 1090; Bedeutung von Eisen, Chlor, Brom, Jod und Natron (Bleichsucht, Gelbsucht) 1091; Wassercultur, Chlor, Hefenpils 1092; Keimung der Schmiakbohne 1093; Zeit der Aufnahme von Nährstoffen 1094; Einfluß des Lichts 1095; Einfluß der Verdunstung auf die Wanderung der löslichen Bestandth. 1096; Athmen der Früchte und Veränderung beim Liegen 1097; Einfluß von Leuchtgas 1134.

Pflanzenphysiologie, 75 : Fortschritte 815.

Pflanzenwachs, 76 : Vork., Zus. 865;

73 : Zus. 868.

Pflanzenwurzeln, 75 : als Nahrungsmittel 899.

Pflanzen, 74 : Amygdalengehalt der Kerne 887;

75 : Unters. 884.

76 : Unters. der Kerne 884.

Phäactinit, 74 : Vork., Eig., Zus. 1267; Vork. 1807.

Phäoretin, 67 : Darst. 767.

Phästin, 71 : Vork. 1146.

Phakolith, 75 : Krystallf., Zus. 1225.

Pharaeschlange, siehe Schwefelcyanquecksilber.

Pharmakolith, 66 : Zus. 925;

76 : Darst. 1314;

73 : Krystallf. 1190.

Phellylalkohol, 66 : Darst. 805.

Phenäthylamin, siehe Phenyläthylamin.

Phenamylamin, siehe Phenylamylamin.

Phenakit, 76 : Bleichen 1291;

71 : angeblicher 1146.

Phenakonsäure, 69 : Verh. 543;

71 : Identität mit Fumarsäure 579.

Phenakonsäure-Aethyläther, 66 : Darst. 459.

Phenakonsäurechlorid, 69 : Darst. 549.

**Phenanthren**,  $C_{14}H_{10}$ , 72: Vork., Eig., Dampfd., Verb. 428; Verh. 429, 480; Bromadditionsproduct 480; Const. 481; 73: Darst. 898; Erk., Synthese 895; Eig., Verh., Pikrinsäureverb., Hydrür 896; Bromür, Bromsubstitutionsproducte 897; Const. 501;

74: Bild. 360, 424; Nichtbild. 421; Scheid. von Anthracen 424; Schmelzp., Hydrüre 425;

75: Bild. 366; Verh. gegen Chlor 368; Bild., Synthese 422.

**Phenanthrenchinhydron**, 73: Bild. 512, 513.

**Phenanthrenchinon**, 72: Darst., Eig., Verh., Derivate 429, 480;

73: Verh. 501; Darst., Eig., Verh. 511 bis 514; Verh., Derivate 514;

74: Schmelzp. 544; Verh. 546;

75: Reaction 502;

76: Verh. gegen Natronkalk und Kalk 512.

**Phenanthrenhydrochinon**, 73: Bild. Darst. 512; Eig., Verh., Aethyläther 513.

**Phenanthrenhydrür**, 75: Bild. 291.

**Phenanthrenmonosulfosäure**, 72: Bild. 429; Baryumsalz 480.

**Phenanthrenpikrylchlorid**, 75: Bild., Eig. 294.

**Phenanthrensulfosäure**, 73: Eig., Salze 686.

**Phenetol**, einfach gebromtes, 70: Darst., Siedep., Verh. gegen Bromäthyl und Natrium 548;

76: Verh. gegen Chlor 368.

**Phenetole**, nitrierte, 75: Darst. 427.

**Phenetolsulfosäure**, 69: Darst. 443.

**Phenetol-p-sulfosäure**, 69: Bild. 443.

**Phenetolsulfos.** Baryum, 69: Eig. 443.

**Phenetolsulfos.** Blei, 69: Eig. 443.

**Phenetolsulfos.** Kalium, 69: Eig. 443.

**Phenetolsulfos.** Silber, 69: Eig. 443.

**Phenetyldisulfosäure**, siehe Phenoldisulfosäure.

**Phenochinon**, 72: Bild., Darst. 476; Eig., Verh. 477.

**Phenol** (Phenylalkohol, Phenylsäure, Carbolesäure), 67: Red. durch Jodwasserstoff 846; Einw. von Fünffach-Chlorphosphor 608; Darst. von kristallisirtem 611; Bild. aus sulfobenzols. Salzen durch Schmelzen mit Kalium-

hydrat 612; Einw. von Fünffach-Schwefelphosphor 628; Einw. von Schwefelsäure 685, 687; Untersch. vom Kresot 684; zweiatomiges Phenol aus Naphtalin 719; Einfluß auf Gährungsprozesse 742; über das Vork. im Harn 818;

68: Verh. zu Kohlensäure, zu übermangans. Kalium 455, zu Chlorameisensäure-Aethyläther 499;

69: Erstarrungspunkt der wässrigen Lösung 58; Bild. 336, 427, 429, 459; Molekularverbindungen 427; Vork. 460; Nachw. 931;

70: Beziehungen der Krystallf. 2; Nitrirung 518; Farbenreaction 558; Verh. gegen schmelzendes Kali 589, gegen Ammoniak 540, gegen Chromoxychlorid 541; Giftigkeit 567; Einw. auf Fermente 906; Vork. im Pferdeharn 918;

71: Lösungswärme 84; therm. Verh. gegen Basen 85; Einw. von Königswasserdämpfen 857; Bild. 899, 401, 457, 807; Eig. 457, 468; Aether 458, 475; Reinigung 467; Wirk. des unreinen auf den Organismus, Verh. gegen Benzylchlorid und Zink 468; Derivate 469; Erk. 949; Carbolesäureprüfung 950;

72: Verh. gegen Palladiumwasserstoff 279; Bild. aus Glycerin 826; Bild., Verh. gegen Essigsäure-Methylenäther, gegen Acetaldehyd, gegen Furfural 889, gegen Benzaldehyd 390; Giftigkeit 892; Erk. 404;

73: Verh. 349; Verh. gegen Benzamid 404, gegen Acetamid 405; Siedep., Erstp., sp. G., Bild., Verh. 406; Derivate 406 bis 416; Zus. des käuflichen, Verh. 620; Erk. 705; Untersch. von Kresot 958;

74: Substitutionsproducte 861, 863; Verh. gegen Fünffach-Schwefelphosphor 870; Lösl. 457; Verh. 458, 489, 542, 732; Reaction 1015; Erk. 1016;

75: Untersch. von Kresot 422; antiseptische Eig. 893; Nachw. 975;

76: Lösl. 47; Verh. gegen Chlorantimon 805; Verh. gegen Chlor 868; Verh. gegen Brom 869; Lösl., Reaction 482; Verh. gegen Anilin und Natriumhypochlorid 705; Bild. 843;

- Eig. 955; Nachw. 1014; volumetrische Best. 1015; siehe Phenylsäure und Carbonsäure.
- Phenole, **71**: Verh. gegen mehrbasische Säuren, Phenolfarbstoffe 438; Phtalein und Phthalin der Phenole: Darst., Eig. 439;
- 72**: Bild., Verb. mit Aldehyden 889; Einw. auf Chinone 476;
- 73**: Verh. gegen Amide 404; Bild. von jodierten 622;
- 74**: Verh. 806; Verh. gegen salpetrige Säure 454; Identität solcher verschiedenen Ursprungs 457; Const. der substituierten 460;
- 75**: Verh. gegen Phthalsäure 482, gegen Glycerin und Schwefelsäure 447.
- Phenolbildende Substanz, **76**: Vork. im Harn 932.
- Phenolblau, **77**: Darst. 1080.
- Phenolchinin, **78**: Darst. 428.
- Phenolchininchlorid, **79**: Darst., Eig. 446.
- Phenolchininsalze, **80**: Anw. 822.
- Phenolchininsulfat, **81**: Darst., Eig. 446.
- Phenolcinchonidin, **82**: Darst., Eig., Verh., Bild. 824.
- Phenolcinchonidinchlorid, **83**: Darst., Eig. 446.
- Phenolcinchonidinsulfat, **84**: Darst., Eig. 446.
- Phenolderivate, **85**: Elektrolyse 129.
- Phenoldiazobenzodiazotoluol, **86**: Darst., Eig. 715.
- Phenoldiazobenzol, **87**: Bild. 749; Identität 779;
- 88**: Eig., Verh. 724.
- Phenoldidiazobenzol, **89**: Darst., Eig. 715.
- Phenoldisulfosäure (Oxyphenylendisulfosäure, Phenetyldisulfosäure),  $C_6H_4S_2O_7$ , **90**: Bild. 640;
- 91**: Verh. zu Benzoylchlorid 607;
- 92**: Bild. 441.
- Phenoldisulfos. Baryum, **93**: Eig. 640;
- 94**: Unters. 608.
- Phenolfarbstoff, **95**: Darst. 454; Eig., Zus., Verh. 455.
- Phenolhydroxyle, **96**: Reaction in aromatischen stickstofffreien Verbb. 951.
- Phenolith, **97**: Zus. 1271.
- Phenol-Kalium, **98**: Darst. 422; siehe Phenyls. Kalium.
- Phenol-Kupfer, **99**: Darst. 428.
- Phenolmonosulfosäure (Phend- oder Phenyl oxydschwefelsäure),  $C_6H_4SO_6$ , **100**: Unters. der Salze 641 f.
- Phenolmonosulfosäure (Phenylschwefelsäure, Phenylensulfosäure),  $C_6H_5SO_6$ , **101**: verschiedene Modificationen (Phenol-m- und Phenol-p-sulfosäure) 637; Verh. gegen Kali 639; Const. 640; siehe Phenolsulfosäure.
- Phenolmonosulfos. Ammonium, **102**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Baryum, **103**: Unters. 640, 642.
- Phenolmonosulfos. Blei, **104**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Calcium, **105**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Kalium, **106**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Kupfer, **107**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Magnesium, **108**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Mangan, **109**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Natrium, **110**: Unters. 642.
- Phenolmonosulfos. Zink, **111**: Unters. 642.
- Phenolphosphorylsäure, **112**: Darst., Eig., Salze 758.
- Phenolphthalein, **113**: Darst., Eig., Verh. 482.
- Phenolphthaleinchlorid, **114**: Darst., Eig. 484.
- Phenolphthaleinhydrat, **115**: Darst., Eig. 484.
- Phenolphthalidein, **116**: Darst., Eig., Verh. 483, 485.
- Phenolphthalidin, **117**: Darst., Eig., Verh. 482, 485.
- Phenolphthalin, **118**: Darst., Eig., Verh. 482, 484.
- Phenol-Quecksilberoxyd, **119**: Unters. 428.
- Phenolsulfosäure, **120**: Verh. gegen Kali 516;
- 121**: Darst., Eig. 602; Verh. Baryumsalz, Erk. 608; Anhydride 611; Verh. gegen Phosphoroxychlorid 612; siehe Phenolmonosulfosäure.
- Phenolsulfosäure ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ), **122**: Unters. 439, 440.

Phenol-m-sulfosäure, 70 : Darst., Eig., Verh., isomere 658; Salze 660; siehe Phenolmonosulfosäure.

Phenol-p-sulfosäure, 72 : Verh. gegen Phosphorsuperchlorid 586;

73 : Verh. 665;

74 : Bild. 713; siehe Phenolmonosulfosäure.

Phenolsulfosäuren, 74 : Schmelzp. 862;

75 : Umlagerung 642; Oxydation 645.

Phenol-p-sulfos. Kalium, 72 : Verh. gegen Phosphorsuperchlorid 586;

73 : Einw. von Phosphorchlorid 664.

p-Phenolsulfos. o-Toluidin, 74 : Bild., Eig. 747.

Phenoltrisulfosäure, 73 : Darst. 669; Eig., Verh., Salze 670.

Phenolverbindungen, siehe auch phenyla. Salze.

Phenylacediamin, 75 : Darst., Eig., Salze 669;

76 : Eig. 710.

Phenylacetamid, 76 : Darst., Eig., Salze 710.

Phenylacetamid, 76 : Darst., Eig. 783.

Phenylacethamid, 76 : Entschwefelung 710; Verh. gegen Anilin 711.

Phenylacetmonophenylamid, 76 : Darst., Eig., Salze 710.

Phenylacetmonotolylamid, 76 : Darst., Eig., Salze 711.

Phenylaceton, 70 : Darst., Siedep., sp. G., Verh. 627.

Phenylacetylen, 69 : Bild. 360; Darst. und Eig. 410.

Phenylacetylnatrium, 76 : Verh. gegen Jodäthyl 398.

Phenylacetylsulfharnstoff, 76 : Darst., Eig., Verh. 759.

Phenylacrylsäure, siehe Zimmtsäure.

Phenyläther, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Siedep., Verh. gegen Phosphorchlorid, Zinkstaub, Jodwasserstoff, Chromsäure, concentrirte Schwefelsäure 549 und 550; Nitro-, Amido- und Bromderivate 551;

74 : geschwefelter Phosphorsäuren, Unters. 869.

Phenyläthylalkohol, 76 : Darst., Eig., Essigäther 428.

Phenyläthylamin, 74 : Darst. 721; Eig., Bild., Verh. 722;

75 : Darst., Eig. 681.

Phenyläthylensulfon, 71 : Bild., Eig. 394.

Phenyläthylglycolsäure, 68 : Darst. 561.

Phenyläthylglycols. Baryum, 69 : Eig. 561.

Phenyläthylglycols. Blei, 69 : Eig. 561.

Phenyläthylglycols. Silber, 69 : Eig. 561.

Phenyläthylsulfosäure, 75 : Bild. 868.

Phenylalkohol, siehe Phenol.

Phenylallylharnstoff, 69 : Darst. 686.

Phenylamidodichloressigäther, 75 : Darst., Eig., Verh. 788.

Phenylamin, 72 : Bild. 379.

Phenylamine, 75 : Verh. gegen Anilin 680.

Phenylammoniumkobaltsulfid, 69 : Eig. 814.

Phenylammoniumkobaltsulfid - Phenylammoniumoxydhydrat, 69 : Darst. 816.

Phenylammoniumthiuramsulfid, 73 : Const. 778.

Phenylamylamin, 74 : Darst., Eig., Verh. 722.

Phenylangelicasäure, 69 : Darst., Eig. 583.

Phenylangelicas. Baryum, 69 : Darst. 583.

Phenylangelicas. Calcium, 69 : Darst. 583.

p-Phenylbenzoesäure, siehe Paradiphenylcarbonsäure.

Phenylarsenchlorid, 75 : Darst., Eig., Verh. 755.

Phenylbenzoylsulfharnstoff, 76 : Darst., Eig., Verh. 759.

Phenylbenzylharnstoff, 72 : Bild., Eig. 385.

Phenylbraun, 70 : Zus. 1241.

Phenylbromäthyl, 73 : Bild. 358;

74 : Verh. 423, 425; siehe Bromäthylbenzol.

Phenylbromessigsäure, 69 : Darst. 570.

Phenylbrommilchsäure, 67 : Darst. 419;

73 : Verh. 570, 571.

Phenylbrommilchs. Silber, 67 : Eig. 420.

Phenylbrompropionsäure, 67 : Darst. 421.

Phenylbrompropyl, 74 : Bild., Verh. 398.

**404.**

Phenylglycerinaacetatdibromhydrin, Acetodibromhydrinstyrcerin, 73 : Bild., Eig., Verh. 408.

Phenylglycerinchlordibromhydrin, Chlordibromhydrinstyrcerin, 73 : Darst., Eig., Verh. 404.

Phenylglycerintribromhydrin, Tribromhydrinstyrcerin, 73 : Bild., Eig. 408.

Phenylglycocoll, 69 : Verh. im Organismus 811;

73 : Bild. 781;

75 : Eig., Verh. 782.

Phenylglycocolläthyläther, 75 : Bild. 782.

Phenylglycocollamid, 75 : Darst., Eig. 782.

Phenylglycocollanilid, 75 : Darst., Eig. 782.

Phenylglycocollmethyläther, 75 : Darst., Eig. 782.

Phenylglycocolltolalidid, 75 : Darst., Eig. 782.

Phenylglycolsäure, siehe Mandelsäure.

Phenylguanidin, 70 : Synthese 757.

Phenylharzstoff, 74 : Krystallf., opt. Eig. 798.

Phenylhydrasin, 75 : Darst., Eig., Salze 704, 705;

70 : Verh. gegen Diasobenzoesäure 717; Bild., Verh. 780.

Phenylimidochloroessigäther, 75 : Darst., Eig., Verh. 739.

Phenylisobutan, 75 : Darst. 899.

Phenyljodpropionsäure, 67 : Darst. 422.

Phenylkakodylsäure, siehe Diphenylarbinsäure.

Phenylkakodyltrichlorid, 70 : Darst., Eig., Verh. 801.

Phenyl-o-kresylamin, 76 : Bild. 708.

Phenyl-p-kresylamin, 76 : Bild. 708.

Phenylmercaptan (Thiophenol), 67 : Bild. 628; aus Oxyphenyldisulfür 629;

aus Sulfophenylenäthylen 681;

69 : Bild. 599.

Phenylmethylexamid, 76 : Darst., Eig. 793.

Phenylmilchsäure, 67 : Eig. 420.

Phenylmilchs. Baryum, 67 : Eig. 421.

Phenylmilchs. Kalium, 67 : Eig. 421.

Phenylmilchs. Silber, 67 : Eig. 421.

Phenylmonobrompropionsäure, 74 : Bild. 895.

Phenylmaphthylamin, 71 : Darst., Eig., salze, 719.

Phenylmaphthylketon, 72 : Darst., Eig. 466.

Phenylmaltroschhydrasin, 75 : Darst., Eig., Verh. 706.

Phenylloxamethan, 75 : Bild. 788;

76 : Verh. gegen Phosphorpentachlorid 696.

Phenylloxaminsäure, 75 : Bild. 788.

Phenylloxaminsäureäthyläther, 71 : Bild. 547;

75 : Darst., Eig., Verh., Acetyl-derivat 788.

Phenylloxazid, 76 : Darst., Eig. 788.

Phenylloxycrylsäure (Oxyzimmtsäure), 67 : Darst. 423.

Phenylloxycrylsäure-Aethyläther, 67 : Darst. 424.

Phenylloxycryls. Baryum, 67 : Darst. 424.

Phenylloxycryls. Kalium, 67 : Eig. 424.

Phenylloxycryls. Natrium, 67 : Eig. 424.

Phenylloxycryls. Silber, 67 : Darst. 424.

Phenylloxycrotonsäure, 75 : Identität mit Zimmtmandelsäure, Darst., Eig., Verh., Salze 591.

Phenyl oxydisulfosäure, 70 : Zus., Bild., Eig., Salze 550 und 551.

Phenyl oxydischwefelsäure, siehe Phenolmonosulfosäure.

Phenylphosphin, 74 : Darst., Eig., Verh. 854; Bild. 855, 858;

76 : Bild. 796.

Phenylphosphinoxid, 74 : Bild., Eig. 854.

Phenylphosphinsäure, siehe Phosphorylsäure.

Phenylphosphoniumjodid, 74 : Bild., Eig., Verh. 854.

Phenylphosphorsäure, siehe Phosphorylsäure.

Phenylpropiola. Silber, 66 : Darst., Eig. 569;

70 : Verh., Bild., Const. 701;

72 : Darst., Eig., Verh. 563, 564.

Phenylpropiola. Baryum, 66 : Eig. 570.

Phenylpropiola. Kalium, 66 : Eig. 570.

Phenylpropiola. Natrium, 66 : Bild. 424.

Phenylpropiola. Silber, 66 : Eig. 570.



- Phenylpropionsäure, (Hydrosimmsäure), 69 : Bild. 414; Derivate 581;  
72 : Bild., Eig., Calciumsalz 400;  
74 : Vork. 781; siehe Hydrosimmsäure.
- Phenylpropionsäurenitril, 74 : Vork., Darst., Verh. 781.
- Phenylpropionsäurephenylpropyläther, 76 : Bild. 911.
- Phenylpropions. Calcium, 69 : Eig. 414.
- Phenylpropylalkohol (normaler), 72 : Vork., Darst., Eig., Verh., Essigsäure- u. Benzoesäureäther 400;  
76 : Darst., Eig. 911.
- Phenylpropylglycolsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 592.
- Phenylpseudopropylketon, 72 : Bild., Oxydation 496.
- Phenylpurpursäure, 69 : Unters. 702;  
72 : Bild. 745.
- Phenylsäure, 72 : Einw. auf Penicillium 854; siehe Phenol u. Carbonsäure.
- Phenylsäure-Propyläther, 74 : Bild., Eig., Verh. 929; siehe Propylphenat.
- Phenyls. Kalium, 69 : Reagens auf Wasser 333; siehe Phenolkalium.
- Phenyls. Salze (Phenate), 71 : thermochem. Verh. 98; siehe auch die betreffenden Phenolverbindungen.
- Phenylschwefelsäure,  $C_6H_5SO_4$ , siehe Phenolmonosulfosäure.
- Phenylschwefelsäure (phenylschweflige Säure),  $C_6H_5SO_3$ , 71 : Identität mit Benzolsulfosäure 662;  
76 : Synthese 449; siehe Sulfobenzolsäure und Benzolsulfosäure.
- Phenylschwefels. Chinin, 76 : Darst., Eig. 821.
- Phenylschwefels. Kalium, 76 : Vork. 980.
- Phenylsemicarbid, 76 : Darst., Eig. 735.
- Phenylseifenöl, 69 : Bild., Verh. 639;  
70 : Verh. gegen Essigsäure 786;  
72 : Verh. 784, 786; Bild. aus Phenylcyanid 785; Bild. 770;  
76 : Verh. gegen Aldehydammoniak 471; Bild. 749; Verh. gegen Brom 761, gegen Schwefel und Schwefelwasserstoff 762.
- Phenylstyrol, 69 : Bild., Eig. 570.
- Phenylsuccinimid, 75 : Nitroderivate 742.
- Phenylsulfacetsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 518.
- Phenylsulfhydrat, 70 : Verh. gegen Chloroform 555; siehe Thiophenol.
- Phenylsulfid, Thiobenzol, 69 : Bild. 598;  
74 : Bild., Eig. 458; Darst., Derivate 459; siehe Schwefelphenyl.
- Phenylsulfonacetsäure, 75 : Darst., Eig., Kupfersalz 515.
- Phenylsulfonacetsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 515;
- Phenylsulfonamins. Ammonium, 75 : Darst., Eig., Verh. 745.
- Phenylsulfocarbamid, 69 : Bild. aus Schwefelcyanammonium 672.
- Phenylsulfocarbaminsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 736.
- Phenylsulfocarbamins. Phenylhydrasin, 76 : Darst., Eig., Verh. 750.
- Phenylsulfopropionsäure, 70 : Darst., Eig., Verh., Const., Salze 740.
- Phenylsulfür, siehe Schwefelphenyl.
- Phenylthiosinamin, 69 : Darst., Verh. 684; Krystallf. 638.
- Phenylthiosinaminindicyanid, 69 : Verh. gegen Jod 635.
- Phenylthiosinaminindijodid, 69 : Nichtbild. 635.
- Phenyltoluol, 74 : Verh. beim Erhitzen 860; Darst., Eig. 418;  
76 : Darst., Eig., Verh. 418.
- Phenyltoluylamin, 67 : violettblauer Farbstoff daraus 965.
- Phenyltolylketon, 72 : Darst. 466.
- Phenylunterschweflige Säure, 69 : Bild. 601.
- Phenylunterschweflgs. Baryum, 69 : Eig. 601.
- Phenylunterschweflgs. Calcium, 69 : Eig. 601.
- Phenylunterschweflgs. Kupfer, 69 : Eig. 601.
- Phenylunterschweflgs. Natrium, 69 : Eig. 601.
- Phenylurethan, 69 : geschwefeltes 631; halbgeschwefeltes 630;  
72 : Bild. 529.
- Phenylxanthogenamid, 70 : Bild., Krystallf. 787.
- Phenylxylidin, 72 : Bild., Eig. 692.
- Phenylxyliol, 74 : Verh. beim Erhitzen 860; Darst., Eig., Verh. 429;  
76 : Darst., Eig., Verh. 866.
- Phillipsit, 71 : Vork., Zus. 1159;  
72 : Vork. 1176;  
74 : Altersfolge, Krystallf. 1264; Pseudom. 1290;

**75** : Vork. Krystallf. 1226.  
*Philocarpus pinnatifolius*, **74** : Verschiedenheit von Jaborandi 912.  
*Phlobaphene*, **67** : Beziehungen zu den Gerbsäuren u. s. w. 754.  
*Phlogiston*, siehe Wärme.  
*Phlogopit*, **75** : Krystallf., Zus. 1220.  
*Phloresin*, **74** : Bild. 474; Eig., Verh. 475;  
**75** : Darst., Eig. 847.  
*Phloretin*, **69** : Const. und Derivate 759;  
**75** : Darst. 784;  
**76** : Bild. 850.  
*Phloretinamid*, **69** : Darst. 764.  
*Phloretinsäure*, **69** : Verh. zu schmelzendem Kali 591;  
**73** : Verh. 629;  
**74** : Derivate 654; Const. 655;  
**75** : Darst. 784;  
**76** : Bild. 851.  
*Phloridzin*, **67** : zur Darst. 782;  
**69** : Const., Derivate 759.  
**73** : Verh., Erk. 960;  
**76** : Zus. 850.  
*Phloridzindianilid*, **76** : Darst. 760.  
*Phlorizin*, **73** : Circularpolarisation 170.  
*Phloroglucid*, **73** : Bild. 629;  
**74** : Darst. Eig., Verh. 474.  
*Phloroglucide*, **67** : Verh. 755.  
*Phloroglucin*, **67** : Verh. gegen Jod 161; aus Ratanhiaroth 483; aus Filixroth und Filixsäure 484, 485;  
**76** : Verh. gegen Chlor und Wasser 840;  
**71** : Verh. 444;  
**73** : Verh. 618;  
**73** : Verh. 629;  
**74** : Verh. 474;  
**75** : Verh. gegen Anilin und Toluidin, gegen Diazoamidobenzol 445; Darst. 784; Bild. 830; Verh. gegen salpetrige Säure 847;  
**76** : Bild. 849, 851; Nachw. 1016.  
*Phloroglucinanhydrid*, **74** : Bild., Eig. 474.  
*Phloroglucinsulfosäure*, **73** : Bild., Verh. 618.  
*Phloroglucoside*, **67** : Verh. 755.  
*Phloron*, **68** : Bild. und Eig. 470;  
**69** : Darst., Eig. 461.  
*Pholerit*, **70** : Vork., Zus. 1300;  
**73** : Zus. 1174.  
*Phenolith*, **67** : mikroskopische Unters. 1029;

**69** : Verh. zu Wasser 1253;  
**73** : Zus. 1163, 1164;  
**74** : Vork. 1307.  
*Phenolithtypus*, **73** : zugehörige Gesteine 1151.  
*Phoron*, **73** : Identität und Verschiedenheit der Phorone verschiedenen Ursprungs, Verh. 474; Const. 470;  
**74** : Verh. 580;  
**75** : Const., Verh. mit Jodwasserstoff 494;  
**76** : Unters. 498; siehe Campherphoron.  
*Phorocumol*, **69** : Darst. 620.  
*Phoroneumalsulfosäure*, **69** : Darst., Eig. 620.  
*Phoroneumolsulfos. Ammonium*, **69** : Eig. 621.  
*Phoroneumolsulfos. Baryum*, **69** : Eig. 621.  
*Phoroneumolsulfos. Blei*, **69** : Eig. 621.  
*Phoroneumolsulfos. Calcium*, **69** : Eig. 621.  
*Phoroneumolsulfos. Strontium*, **69** : Eig. 621.  
*Phosen*, **69** : Verh. 404;  
**74** : Zus. 428;  
**76** : Nichtexistenz 420.  
*Phosgen*, **70** : Einw. auf Zinkmethyl 506;  
**73** : Einw. auf Amide 686 bis 691; siehe Kohlenoxychlorid.  
*Phosgenäther*, **73** : Verh. gegen Jodäthyl und Natrium 487.  
*Phospham*, **74** : Darst., Zus. 229.  
*Phosphamide*, **69** : Unters. 236.  
*Phosphammit*, **70** : Vork. 1334.  
*Phosphanilsäurediphenyläther*, **75** : Darst., Eig. 764.  
*Phosphat* **69** : von der Insel Redonda, Zus. 1285;  
**71** : Lösl. in kohlenensäurehaltigem Wasser 277; Zurückgehen der Phosphorsäure in Superphosphaten 281. siehe Phosphorsäure.  
*Phosphatconcretionen*, **69** : Vork. in Südcarolina 1283; in Russisch-Podolien 1284.  
*Phosphat-Düngerfabrik*, **75** : 1073.  
*Phosphate*, **69** : Anal. 367;  
**70** : Darst. 1314;  
**73** : Best. von Thonerde u. Eisenoxd 984;  
**74** : Const. des Knochenphosphats 926;

**75** : von Baryum und Blei, Verh. 198; Vork. im Kalkstein 1279.  
**76** : Verh. von Calciumphosphaten 1124; siehe die phosphors. Salze.  
 Phosphatkugeln aus den Kreideschichten Russisch-Podoliens, **69** : Zus. 1084.  
 Phosphénylbromid, **76** : Darst., Eig., Verh. 796.  
 Phosphénylchlorid, **78** : Darst., Eig., Verh. 826, 827;  
**74** : Bild. 227; Verh. 858;  
**75** : Darst., Eig. 751;  
**76** : Verh. 796; Verh. gegen Schwefel 798.  
 Phosphénylchlorobromid, **78** : Darst., Eig., Verh. 826.  
 Phosphénylchlorotetrabromid, **78** : Darst., Eig., Verh. 826.  
 Phosphénylhexabromid, **76** : Darst., Eig. 796.  
 Phosphénylige Säure, **74** : Darst. 856; Eig., Verh., Salze 857; Const., Verh. 858;  
**76** : Bild. 796.  
 Phosphényljodid, jodwasserstoffs., **74** : Bild., Verh. 854.  
 Phosphényloxychlorid, **78** : Bild., Eig., Verh. 827;  
**74** : Bild. 227.  
 Phosphénylsäure, Phenylphosphinsäure, Benzolphosphorsäure, **78** : Bild., Eig., Verh., Silbersalz 827;  
**74** : Phenylphosphorsäure, saurer Aether, Darst., Eig., Verh. 855; Salze 856;  
**75** : Unters., Salze 749;  
**76** : Verh. gegen Natronkalk 796; Bild. 798.  
 Phosphénylsäure-Phenyläther, **75** : Darst., Eig., Verh. 758.  
 Phosphénylsulfochlorid, **76** : Darst., Eig., Verh. 798.  
 Phosphényltetrabromid, **76** : Darst., Eig., Verh. 796.  
 Phosphényltetrachlorid, **78** : Darst., Eig., Verh. 826;  
**74** : Einw. auf phosphorige Säure 227;  
**75** : Verh. 758.  
 Phosphin, **78** : Bild. 119.  
 Phosphine, **79** : Best. des Phosphors 928;  
**78** : der Propyl-, Butyl- u. Amylreihe 890; Bild. unter Mitwirk. von Reductionsprocessen 828.

Phosphinige Säuren, **78** : Bild. 626.  
 Phosphonitrid, **69** : Bild. 237.

Phosphor, **67** : Refraktionsäquivalent 100; über die Bild. der verschiedenen Modificationen des Phosphors 138;

**66** : Capillaritätsconstante 21; Brechungsvermögen 117; Valenz, Const. seiner Verb. 148; Lötal. in Schwefelkohlenstoff, Produkte der langsamen Verbrennung 149; Verh. zu Schwefligsäureanhydrid 152; Einw. von Ammoniak 186; Best. im Eisen 851, 855, 856; Gewinnung 928;

**69** : Werthigkeit 15; Diathermansie 137; Einw. von Ammoniak 284; Nachw. 858; Darst. aus Phosphorit 1038;

**70** : spec. Wärme der Lösungen in Schwefelkohlenstoff 107; spectroscopische Unters. 173; Quantitvalenz 276; Uebersführung des gewöhnlichen Phosphors in amorphen durch Sonnenlicht, schwarzer Phosphor 278; Leuchten des Phosphors 279; Lötal. des Phosphors in Wasser 280; Erk., Best. im Eisen 959; Anw. des amorphen zu Sicherheitszündhölzern 1129;

**71** : allotropische Umwandl. 118; Spectrum 166, 170; Apparat zur Verbrennung 199; Absorptionsvermögen des rothen Phosphors 201; Werthigkeit 231; Umwandl. der allotropischen Zustände in einander, Verbrennung neben doppelt-chroms. Kalium 241; Verh. gegen Ammoniak 242; Verh. gegen Terpentinöl 243; Best. im Roheisen 881; Erk. 895, im Brod 896; Best. im Roheisen, Stahl und Stabeisen 896; Darst. und Verh. der Phosphorbrünze 988; im Eisen 1002; Darst., Anw. 1010;

**72** : Einw. auf Metalle in alkalischer Lösung 205; Phosphorplasma-verb. 278; Nachw., Anal. des rothen 894; Best. in Phosphinen 928; Verh. im Hochofen, Entfernung aus dem Roheisen 957;

**73** : wechselnde Valenz 10; Const. 11; Umw. des weissen in rothen; Dampfspannungsmaxima u. Transformationspannungen 49; krystallisirter rother Phosphor 50; Darst. von Krystallen 221; Erk. u. Abscheid. 919;

- 74** : Phosphorescenz 147; Darst. u. Form von Krystallen 223; Bild. des amorphen durch Elektrizität, Anw. des amorphen 224; Zus. des schwarzen Phosphors 224, 225; Harn nach Phosphorvergiftung 989; Best. 985;
- 75** : Ausdehnungscoefficient, flüssiger Zustand 175; Verh. 176; Nachw. 927; Best. 953;
- 76** : Arsengehalt 196; Best. in organischen Substanzen 971; Best. im Roheisen, Verh., Vork. im Gehirn 982; Nachw. in Leichen 981; Unters. 1105.
- Phosphor, gelber, **73** : Bild. 227.
- Phosphor, rother, **74** : Verbrennungswärme 114.
- Phosphore, **72** : Darst. künstlicher 160.
- Phosphoräthoxylchlorid, **76** : Verh. gegen Phosphorpentachlorid und Phosphorpentabromid 206.
- Phosphoräthylecyan, siehe Aethylecyanphosphin.
- Phosphorantimon, **72** : Bild., Eig. 229.
- Phosphorarsen, **73** : Bild., Eig., Verh. 230.
- Phosphorarsenoxyd, **75** : Unters. 181.
- Phosphorbasen, **70** : Darst. 808;
- 71** : Darst. 757.
- Phosphorbromchlorid, **70** : Einw. auf Schwefligsäureanhydrid 281.
- Phosphorbromchloride, **72** : Bild., Eig., Verh. 198;
- 76** : Const. 204.
- Phosphorbromür ( $PBr_3$ ), siehe Bromphosphor.
- Phosphorbronze, **72** : Eig. 998;
- 74** : Anw., Eig. 1077;
- 76** : Anw. 1077.
- Phosphorcadmium, **72** : Bild., Zus., Eig. 206;
- 73** : Bild., Zus., Eig., Verh. 276.
- Phosphorchlorid, **69** : Dampfd. 15, 77; siehe Chlorphosphor.
- Phosphorchloride, **72** : Einw. auf die Säuren des Phosphors 226;
- 76** : Verh. gegen Phosphor- und Phosphorigsäureäther 205.
- Phosphorchloroplatinige Säure, **70** : Zus. 385.
- Phosphorchlorür, **70** : Einw. auf Chloride und Anhydride 280;
- 72** : Verh. gegen Brom 199;
- 75** : Zers. 176; siehe Chlorphosphor u. Phosphortrichlorid.
- Phosphorchromit, **70** : Vork., Eig., Zus. 1320.
- Phosphoreisen, **67** : Unters. verschiedener Formen 282f.;
- 72** : Darst., Zus., Eig. 206;
- 73** : Darst., Eig., Verh. 267;
- 76** : Bildungswärme 88.
- Phosphorescenz, **69** : des Seewassers, Phosphorescenzerregung, Einw. verschieden brechbarer Strahlen auf phosphorescirende Körper 167;
- 72** : 152; siehe Licht.
- Phosphorhaltige Verbindung, **76** : Darst. aus faulem Gehirn 938.
- Phosphorige Säure, **67** : Verh. gegen Brom und Jod 189f., gegen Chlor 141; Const. 142;
- 69** : Verh. zu Wasserstoffhyperoxyd 146; Const. 149;
- 70** : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122;
- 71** : Neutralisationswärme 106;
- 72** : Lösungswärme 68; Einw. auf salpeters. Silber, auf Kupfersalz 226; Verh. gegen Phosphorchlorür 227, gegen Phosphoroxychlorid, gegen Phosphorchlorid 228;
- 74** : Schmelz-, Lösungs- u. Bildungswärme 115; Const. 225, 226, 268; Verh. 226, 227;
- 75** : Const. 177; Best. 927;
- 76** : Const. 200; Verh. gegen Phosphorchlorür 207.
- Phosphorigsäure-Aethyläther, **69** : Unters. 420;
- 74** : Const. 225; Verh. 226;
- 75** : Const. 460;
- 76** : Verh. gegen Phosphorchloride 205, 206; Verh. 795.
- Phosphorigs. Ammonium-Magnesium, **67** : Zus. 143.
- Phosphorigs. Baryum, **67** : verschiedene Salze, Unters. 144;
- 75** : Zus. 198;
- 76** : Unters., Zus. 200.
- Phosphorigs. Blei, **67** : Zus. 143.
- Phosphorigs. Erdalkalien, **76** : Zus. 230.
- Phosphorigs. Kobalt, **67** : Zus. 143.
- Phosphorigs. Kupfer, **67** : Zus., Verh. 144.
- Phosphorigs. Magnesium, **67** : Zus. 142.

Phosphorigs. Mangan, 67 : Zus., Darst. 143.

Phosphorigs. Natrium, 75 : Darst. 460.

Phosphorigs. Nickel, 67 : Darst., Eig. 145.

Phosphors. Salze, 67 : Const. 141, 145.

Phosphorigs. Uran (Vierdrittelst.), 67 : Darst. 145.

Phosphorigs. Zink, 67 : Zus. 148, 144.

Phosphorit, 67 : von Auerbach, Anal. 1002;

66 : Bild. 1014; Zus. 1014;

70 : Zus. 1121, 1816;

71 : Vork., Bild., Zus. 1171; Zus. von Phosphoritstein und von Phosphoritconcretionen 1219;

72 : Nachw. und Best. von Jod und Brom 890; Vork., Krystallf. 1180; Zus., Bild. 1181;

73 : Vork., Zus. 1186;

74 : Gewg. des Jods 1101; Zus. 1145, 1272;

75 : Zus. 1283.

Phosphorite, 76 : Anal. 985; Verh. 1125; Unters. 1260.

Phosphorkupfer, 75 : Darst. 1087.

Phosphormagnesium, 67 : Darst., Eig. 194.

Phosphormangan, 76 : Bildungswärme 88.

Phosphormercaptid, 76 : Darst., Eig. 835.

Phosphormolybdänsäure, 73 : Anw. 951.

Phosphormolybdänsäuren, 66 : Darst., Salze 223.

Phosphormolybdäns. Ammonium, 66 : Darst. 225.

Phosphormolybdäns. Kalium, 66 : Darst. 225.

Phosphormolybdäns. Natrium, 66 : Darst. 225.

Phosphormolybdäns. Silber, 66 : Darst. 225.

Phosphornickel, 72 : Bild. 206.

Phosphornickel, Viertel-, 74 : Darst., Verh. 272.

Phosphoroskop, elektrisches, 66 : Beschreibung 172.

Phosphoroxyäthoxychlorid, 76 : Verh. gegen Phosphorpentabromid 207;

76 : Bild. 795.

Phosphoroxyäthylchlorid, 76 : Verh. 795.

Phosphoroxybromchlorid, 71 : in fester Form 250;

76 : Verh. 204.

Phosphoroxychlorid, 67 : Const. 148;

66 : Const. 148;

70 : Verhältniß des bei Einw. des Phosphoroxychlorids auf salpetern. Salze gebildeten Metallchlorids zum Phosphoroxyd 23; Bild. 280;

71 : Dampfdichte 57; in fester Form, Const. 250; Verh. gegen Borchlorid 250, gegen Borsäureanhydrid 251;

72 : Umsetzungswärmen 71;

73 : Einw. auf gewöhnliche Phosphorsäure, auf phosphorige Säure, auf unterphosphorige Säure 228.

Phosphoroxyde, 73 : Bild., Eig., Verh. 223 bis 225.

Phosphorpentachlorid, siehe Phosphorchlorid u. Chlorphosphor.

Phosphorpentafluorid, 76 : Darst., Eig., Verh. 207.

Phosphorplatinchloride, 76 : Verh. gegen Ammoniak und Amine 298.

Phosphorplatinverbindungen, 76 : Darst. 384.

Phosphorsäure, 67 : Natrongehalt der glasigen, Verh. gegen Kieselsäure und Wolframsäure beim Schmelzen 145; Gehalt in der Baumwolle 764; Nichtreducirbarkeit zu Phosphorwasserstoff durch Wasserstoff im Entstehungsstand, Best. im Phosphorit 835; zur volumetrischen Best. 844; zur Trennung vom Zinkoxyd 847;

66 : Const. 149; Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Vork. in der Luft 181; Best. 856, 858;

66 : Darst. krystallisirter 236; Best. 860; Trennung von Uran 916, von Molybdänsäure 917; Herstellung der Uralösung zur Best. 977;

70 : Const. der drei Modificationen 124; Brechung 168; officinelle Phosphorsäure 282; Verh. mit Borsäure 286; Ausscheidung 919; Best. im Roheisen 944; Best. in Mineralien, in Pflanzenaschen 962, in Lahnphosphoriten 968, in Phosphoriten 963 bis 966; Trennung von Basen 964;

71 : Elektrolyse 139; Darst. 254; Bild. 838; Best. im Dünger 897, in Superphosphaten 903; Best. 906; Fällung durch Molybdänsäure 907; Titrirung mittelst Uralösung 908;

- Fällung des phosphors. Ammonium-Magnesiums** 909; **Unters. von phosphors. und arsens. Ammonium-Magnesium** 910; **Best. mittelst Uran** 941; 72: **Bild. von Krystallen** 207; **Einfluß von phosphorsäurearmer Nahrung** 827; **Best.** 896; **Prüf.** 900; **Absorption durch die Pflanzen** 994; **Vork.** 1154;
- 73: **gewöhnliche, Verh. gegen Phosphoroxychlorid** 226; **Einw. auf Metaphosphorsäure, Verh. gegen Phosphorchlorid, gegen Phosphorchlorür** 277; **Zus. der glasigen des Handels, Vork. in Steinkohlenasche** 229; **Zurückgehen in Superphosphaten** 254; **Best.** 919; **Scheid. von Uranoxyd** 924; **Nachw.** 937;
- 74: **Spectren der Phosphorsäureperlen** 158; **Nachw.** 955; **Best.** 962, 973, 974, 975; **Prüf.** 975; **Anw.** 1167;
- 75: **Darst.** 177; **Best.** 928, 929, 930, 935; **Trennung von Eisen und Thonerde** 931;
- 76: **Darst.** 198; **Basicität der Phosphorsäuren** 199; **Best. in Knochen** 982; **Best.** 983, 984, 985.
- Phosphorsäure, Ortho-, 74: Schmelz-, Lösungs- und Bildungswärme** 115.
- Phosphorsäuren, geschwefelte, 74: Phenyläther derselben** 369.
- Phosphorsäure-Aethyläther, 68: Darst.** 420;
- 76: **Verh. gegen Phosphorchloride** 205; **gegen Phosphoroxäthylchlorid** 795.
- Phosphorsäureanhydrid, 71: Verh. gegen Borchlorid** 251;
- 77: **Verh. gegen Vierfach-Chlorkohlenstoff** 216.
- Phosphorsäurebensylphenyläther, 73: Bild., Eig.** 440.
- Phosphorsäure-Bromphenyläther, 67: Darst.** 628.
- Phosphorsäure- $\alpha$ -Kresyläther, 70: Darst., Bild., Zus., Schmelzp.** 742.
- Phosphorsäure-Naphtyläther ( $\alpha, \beta$ ), 69: Darst., Eig.** 487.
- Phosphorsäure-Nitrophenyläther, 70: Bild., Eig., Schmelzp.** 541.
- Phosphorsäure-o-Nitrophenyläther, 70: Bild., Eig., Schmelzp.** 541.
- Phosphorsäure-Phenyläther, (Phosphors. Phenol), 67: Bild.** 608; **Darst.** 627; 69: **Verh. zu Schwefelanhydrid** 442;
- 75: **Darst., Eig.** 750.
- Phosphorsäure-Thymyläther, 69: Darst.** 468.
- Phosphors. Aluminium, 67: (Phosphors. Thonerde) Lösl. in Ammoniak** 844; 74: **Darst., Zus., Eig. verschiedener** 269;
- 76: **verschiedene Modificationen, Darst., Eig.** 245.
- Phosphors. Ammonium, 68: übersättigte Lösungen** 44; **Wärmeleitung** 58.
- Phosphors. Ammonium, saures, 73: opt. Eig.** 140.
- Phosphors. Ammonium-Magnesium, 70: Glüherscheinung** 316; **Lösl.** 963; 73: **Fällung** 899; 75: **Zus.** 199.
- Phosphors. Ammonium-Natrium, 73: Lösungswärme** 68.
- Phosphors. Baryum, 70: krystallinisches, Darst.** 288;
- 76: **Unters.** 280;
- Phosphors. Beryllium, 73: Zus.** 258.
- Phosphors. Blei, 76: Unters.** 280; **Umwandl. in Jodblei** 257.
- Phosphors. Brommolybdän, 72: Bild., Eig.** 262.
- Phosphors. Cadmium, 70: krystallinisches** 282.
- Phosphors. Calcium, 67: Begünstigung der Assimilation durch Kochsals** 798; **Gewinnung von Superphosphat** 908; **über die Zers. durch Schwefelsäure** 909; **zur Anal. des Superphosphats** 910; **über Entziehung des phosphors. Calciums aus Gemengen mit kohlens. Calcium u. s. w.** 910;
- 68: **Verh. zu Nitroprussidnatrium bei Gegenwart von Schwefelwasserstoff** 160; **Vork.** 1025;
- 70: **krystallinisch** 283; **Verh. mit schwefeliger Säure** 812; **Vork.** 1121;
- 71: **Lösl. verschiedener in der Agricultur gebräuchlicher Calciumphosphate in kohlensäurehaltigem Wasser** 277; **Verh. gegen schweflige Säure** 278;
- 72: **Const. in den Knochen, Lösl. in kohlensäurehaltigem Wasser** 237; **antiseptische Wirk.** 1006;
- 73: **Assimilation** 870; **Verh.** 872;

**74** : Verh. 251, 252, 1146; Anw. 1146; Einw. auf Fäulniß 1151; Darst. für Backpulver 1164; Verh., Zus. 1272;  
**76** : Verh. gegen Schwefelsäure 282; Verh. gegen Eiweiß 818.  
 Phosphors. Calcium, saures, Monocalciumphosphat, **71** : Zers. 281;  
**73** : Zus., Eig., Verh. 254, 256;  
**74** : Verh., Bild. 251.  
 Phosphors. Calcium, Dicalciumphosphat, **66** : Bild. 197;  
**71** : Verh. gegen schweflige Säure 280.  
**73** : Zus., Verh. 255;  
 Phosphors. Calcium, Tricalciumphosphat, **71** : Verh. gegen schweflige Säure 279;  
**73** : Einw. von Wasser 258; Verh. 255.  
 Phosphors. Chinidin, saures, **66** : Eig. 752.  
 Phosphors. Chrom, **70** : krystallinisch, Darst. 283.  
 Phosphors. Eisen, **73** : Darst. einer Lösung 247;  
**73** : Einw. auf Kohlensäure 267;  
**74** : pharmaceutische Präparate 268; Darst., Zus., Eig. verschiedener 269;  
**76** : verschiedene Modificationen, Darst. 244; Vork. 1262.  
 Phosphors. Harnstoff, **66** : Unters. 648.  
 Phosphors. Kalium, **66** : Wärmeleitung 58.  
 Phosphors. Kalium, saures, **73** : opt. Eig. 140.  
 Phosphors. Kobalt, **70** : krystallinische Verb. mit Zinkphosphat 283.  
 Phosphors. Kupfer, **71** : Verh. gegen schweflige Säure 280.  
 Phosphors. Kupfer-Natrium, **70** : Zus. 354.  
 Phosphors. Magnesium, **66** : Vork. 948;  
**71** : basisches und neutrales, Verh. gegen schweflige Säure 280;  
**73** : Verh. gegen Ammonium 482;  
**74** : Verh. mit Untersalpetersäure 220.  
 Phosphors. Mangan, **71** : basisches und neutrales, Verh. gegen schweflige Säure 280;  
**73** : Verh. 48.

Phosphors. Natrium, **66** : übersättigte Lösungen 48; Darst. 932;  
**66** : Temperaturenniedrigung durch Lösung 57;  
**70** : Abspaltung von Krystallwasser 114;  
**71** : Energiedifferenz bei verschiedenem Gehalt an Krystallwasser 118;  
**73** : Einw. auf Vibrionen 1006;  
**73** : Lösungswärme 68.  
 Phosphors. Natrium (Trinatriumphosphat), **71** : Verh. gegen schweflige Säure 280;  
**73** : Bild., Zus. 207.  
 Phosphors. Natrium-Ammonium, **66** : Capillaritätsconstante 21.  
 Phosphors. Nickel, **70** : krystallinische Verbindung mit Zinkphosphat 283.  
 Phosphors. Ratanhin, **66** : Darst. 775.  
 Phosphors. Salze, **73** : Anal. 922; Bild. fossiler, Dungwerthbest. 1049.  
 Phosphors. Silber, **70** : krystallinisch, Darst. 283.  
 Phosphors. Silber, Dreibasisch-, **71** : Umwandl. in metaphosphors. Silber 254.  
 Phosphors. Strontium, **70** : Darst. eines krystallinischen 283.  
 Phosphors. Thallium, **67** : Darst. 280;  
**66** : Krystallf. 252;  
**70** : Zus. 356.  
 Phosphors. Thallium-Ammonium, **66** : Darst. 253.  
 Phosphors. Titan-Natrium, **71** : Bild., Zus., Eig. 324.  
 Phosphors. Uran, **66** : Ueberführung in salpeters. Salz 286;  
**71** : Verh. gegen schweflige Säure 280.  
 Phosphors. Zink, **67** : Zus. verschiedener Salze 258;  
**70** : krystallinisches, Darst. 282; krystallinische Verb. mit Kobalt- und Nickelposphat 283.  
 Phosphors. Zink-Ammonium, **67** : Darst. 258.  
 Phosphors. Zink-Natrium, **67** : versuchte Darst. 259.  
 Phosphors. Zinn-Natrium, **71** : Bild., Zus., Eig. 324.  
 Phosphorsalz, **73** : Verh. gegen Chlorcalcium 286.

Phosphorsulfobromchlorid, 72 : Darst. 204; Eig., Verh. 205.

Phosphorsulfobromid, 71 : Eig., Verh. 258;

74 : Darst. 225.

Phosphorsulfobromide, 73 : Darst., Zus., Eig. 201.

Phosphorsulfochlorid, 68 : Reinigung 176; Einw. des Ammoniaks 191;

69 : Darst. 239;

71 : Darst., Eig. 253.

Phosphorsuperchlorid, 70 : Einw. auf Bleihyposulfit 234.

Phosphortrichlorid, 76 : Verh. gegen Wasser 201; Umwandl. in Phosphor-oxychlorid 204.

Phosphorverbindungen, 75 : Zers. 206, aromatische, Unters. 795.

Phosphorwasserstoff, 67 : Einw. auf Blut 806; über die angebliche Bild. aus Phosphorsäure durch Zink und Schwefelsäure 835.

68 : Bild. aus Phosphor bei gewöhnlicher Temperatur 150;

70 : Einw. auf Zinkäthyl 507;

71 : Nachw. der Zus. 197; Verh. gegen Jodäthyl 757.

Phosphorwasserstoff, nichtentzündliches, 69 : Darst., Verh. zu Chloriden 235.

71 : Bild., Darst., Eig. 244;

73 : Spectrum 142;

75 : Verh. gegen elektrische Ausströmung, Verh. eines Gemisches mit Aethylen gegen elektrische Ausströmung 119; Eig. 221;

76 : Bild., Verh. 176;

76 : Verh. gegen Inductionselektricität 132; Zers. durch den elektrischen Strom 165; Bild., Eig. 166; Darst., Eig. 197; Verh. gegen Schwefel 269.

Phosphorwasserstoff, ( $P_2H_2$ ), 69 : 234;

Phosphorwasserstoff, flüssiger ( $P_2H_4$ ), 74 : Darst. 175.

Phosphorwolframsäure, 73 : Anw. 960.

Phosphorzink, 68 : Darst. 239;

69 : Darst. 235, 273;

73 : Bild., Zus., Eig. 274.

76 : Darst., Anw. 253.

Photen, 68 : Dampfd. 898; Darst., Eig. 403, 405;

74 : Fluorescenz 155.

Photolithographie, 73 : Beschreibung 1085.

Photometer, 68 : Beschreibung 111;

69 : Beschreibung 162; siehe Apparate.

Photographie, 67 : violettes Chlorsilberpapier für farbige Photographien 966; 69 : Emulsiophotographie 1081; Erzeugung farbiger Photographien 1175; Entwicklungsfähigkeit für Silberbilder, Albuminpapier, Verwendung von Uransalzen 1176; Anfertigung von Kohle- oder Pigmentbildern 1177; Vervielfältigung der Photographien mittelst der Presse (Albertotypie) 1178; photographische Abdrücke auf Malerleinwand 1179; Auffrischen alter Photographien, Aufziehen der Photographien (Unbrauchbarkeit des Kautschuks) 1180;

70 : Darst. eingebrannter Photographien 1159;

71 : Färbung trüber Medien durch die sogenannte farbige Photographie 183; Anw. von Eiweiß- und Tanninschichten 184; Gefäße für Silberlösungen, Zerstörung von Photographien 1122; Collodiumpapier, Beschleunigung der Exposition 1123; Sensibilisatoren, unsichtbare Bilder 1124; Photographiren mikroskopischer Präparate, Copiren auf photographischem Wege, Verstärkung von Kohlebildern, Lichtempfindlichkeit des Kautschuks 1126; Erzeugung von Bildern durch Quecksilberdämpfe 1127;

72 : 1081 bis 1086; weisse Flecken auf Photographien, photographisches Druckverfahren 1084; Färbung mikroskopischer Bilder für photographische Zwecke, photographische Bilder zur Messung von Entfernungen 1085;

73 : Albertotypie eines photographirten Diffractionsspectrums 166; 1129 bis 1133;

74 : Photographiren der Sonne 166; lichtstarke Lampen 167, 1224; Photographiren, gelbe Flecke auf Photographien, Photocopirverfahren 1225; Photostereotypplatten 1226;

75 : Wirk. von Farbstoffen auf die Lichtempfindlichkeit photographischer Platten 1188; Entfernung von Natriumhyposulfit aus Photographien 1189; Copirverfahren für Photographien ohne Silbersalze, Oellampe für Photographen, Photogalvanographie 1190;



- 73** : verschleierte Stellen an Negativs, farbige Photographien 1211; photographische Collodiumschicht, Druckmuster 1212; Wiedergewinnung des Silbers, Licht- und Pigmentdruck 1218; „Agar-Agar“ in der Photographie 1214.
- Photographien, **76** : von rothen und ultrarothem Strahlen 155.
- Photosantonsäure, **76** : Darst., Eig., Krystallf., Salze 622; Aether 628; Phthalalkohol-Anhydrid, **69** : vermuthliche Bild. 801.
- Phtalein, **71** : des Phenols 489; Anhydrid des Phtaleins des Naphtols 440, des Resorcins 441, des Pyrogallols 442;
- 72** : des Hydrochinons, Bild., Eig. 458; Verh. 454; Const. 455;
- 74** : des Resorcins, siehe Fluorescein.
- Phtaleinorcin, **74** : Darst., Eig., Verh., Verb., Derivate 495, 496.
- Phtalessigsäure-Anhydrid, **69** : Bild. 801.
- Phtalin, **71** : des Phenols 489, des Resorcins 441;
- 74** : Bild., Zus., Verb. 496.
- Phtalinorcin, **74** : Bild., Eig., Verh. 496.
- Phtalsäure, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 850; vermuthliche Bild. aus Benzol, Schmelzp. 607; Bild. aus Naphtalin 711; Identität mit acide naphtésique, Schmelzp. 712;
- 69** : Bild. 888; Bild. aus Benzol 546; Eig. 548; Verh. zu Jodwasserstoff 549;
- 70** : Beziehungen der Krystallf. 5; Const. 515;
- 71** : Elektrolyse, Derivate 681;
- 74** : Verh. 542, 548; Bild. 648, 649.
- 75** : Bild. 445;
- 76** : Verb. mit Phenolen 482; Verh. gegen Orcin 444.
- Phtalsäure, Iso-, **74** : Bild. 650; Chlorid 651; siehe Isophtalsäure.
- Phtalsäuren, **74** : Schwefelverb. 651.
- Phtalsäure-Aldehyd, **69** : Bild. 801.
- Phtalsäureanhydrid, **67** : Schmelzp., Siedep. 712;
- 69** : Darst. 477;
- 69** : Bild. 587.
- Phtalsäurechlorid, **67** : Einw. von Zinkäthyl 644; Darst. 721;
- 70** : Einw. von Schwefelsäure 898;
- 75** : gechlortes 452;
- 76** : Verh. gegen Dimethylanilin 696, gegen tertiäre Aminbasen, gegen Azobenzol und Benzonnitril 698.
- Phtalsäure-Phenyläther, **74** : Darst., Eig., Verh. 651;
- Phtals. Ammonium, saures, **70** : Beziehungen der Krystallf. 5.
- Phtals. Baryum, **69** : Darst., Eig. 888, 548.
- Phtals. Calcium, **69** : Krystallf. 888.
- Phtals. Kupfer, **69** : Eig., Krystallf. 888.
- Phtalschwefelsäure, **67** : Darst. 722.
- Phtalschwefels. Baryum, **67** : Darst. 722.
- Phtalyl, **70** : Darst., Zus., Eig., Verh. 702; Const. 708.
- Phycocyangruppe, **74** : Glieder derselben 159.
- Phycocerythrin, **76** : Eig. 871.
- Phycocerythringruppe, **74** : Glieder derselben 159.
- Phycophänin, **69** : Unters. 792.
- Phycoxanthin, **69** : Unters. 792.
- Phyllochromogen, **76** : Vork. 872.
- Phyllocyanin, **74** : Bild. 919.
- Phylloxanthin, **71** : Verh. gegen Licht 188;
- 74** : Bild. 919.
- Phylloxera vastatrix, **74** : Verh. gegen Theeröl 1151;
- 75** : Gegenmittel 1112.
- Physik, **74** : mechanische Erklärung der physikalischen Eig. 9;
- 75** : Wirk. physikalisch-chemischer Kräfte 17.
- Physostigmin, **67** : Darst. 528; Zus., physiologische Wirk. 529;
- 76** : Nachw. 1028; Best. 1027.
- Phytolacca decandra, **75** : Unters. 842.
- Picot, **69** : Vork., Zus. 1285.
- Picolin, **69** : Bild., Const. 706;
- 70** : Bild. 807, 808;
- 71** : Bild. 701; Verh. gegen übermangans. Kalium 754; Const. 755; Vork. 822.
- Picolinbasen, **70** : im Rohspiritus 423, 803;
- 71** : 754; Vork. 822; physiologische Wirk. 823;
- Picolinderivate, **76** : Unters. 780.
- Picotit, **76** : Zus. 1229.

Picrocellin, 76 : Darst., Eig. 899.  
 Piemontit, siehe Manganepidot.  
 Piezometer, 68 : Anw. 9.  
 Pigment, 76 : schwarzes, Bild. aus Haaren und Vogelfedern 936.  
 Pikrate, siehe die pikrins. Salze.  
 Pikramid, 71 : Bild. 748.  
 Pikraminsäure, 67 : Verb. mit Säuren 626;  
 68 : Verb. zu Salpetersäure 742;  
 69 : Verb. zu Harnstoff 658;  
 72 : Verb. 784.  
 Pikraminsäure-Platinchlorid, 67 : Darst., Eig. 626.  
 Pikrammoniumjodid, 67 : Bild. 626.  
 Pikrinsäure (Trinitrophenol), 67 : Anw. in hydroelektrischen Ketten 118; über deren Verb. mit Kohlenwasserstoffen 604; Schmelzp. 616; Einw. von Chlorjod 621 f.; Prüfung 622; Einw. von Reduktionsmitteln 623;  
 68 : Verb. zu übermangans. Kalium 296; Bild. 743; Reduction 744;  
 70 : Beziehungen der Krystallf. 5; spektroskopische Erk. im Bier 934; Anw. zur Abscheidung von Alkaloiden 1027; Erk. 1260;  
 71 : thermisches Verb. gegen Basen, Lösungswärme 86; Bild. 614, 811;  
 72 : Const. 638; Anw. 925; antiseptische Wirk. 1006;  
 73 : Lösungswärme 76; Bildungswärme fester Salze 108; Erk. 976;  
 75 : Darst. 428; Bild. 570;  
 76 : Bildungswärme 99; Verb. 1036.  
 Pikrinsäure-Aethyläther, 71 : Verb. 748.  
 Pikrinsäure-Pyren, 70 : Eig. 576.  
 Pikrins. Acenaphten, 67 : Darst. 595.  
 Pikrins. Ammonium, 73 : Lösungswärme 77; Bildungswärme 108.  
 Pikrins. Blei, 72 : Anw. 1068;  
 74 : Anw. 1124.  
 Pikrins. Diazobenzol, 75 : Darst., Eig. 695.  
 Pikrins. Hydracetamid, 68 : Darst. 716.  
 Pikrins. Kalium, 67 : Lös. 623;  
 69 : Verbrennung, Darst. 1068; Explosion 1064;  
 70 : Beziehungen der Krystallf. 5; Verb. gegen Ozon 224;  
 71 : Explosionsproducte 870, 1033;

73 : Lösungswärme 77; Bildungswärme 108; Verbrennungswärme, Explosionskraft 1030;  
 76 : Bildungswärme 99.  
 Pikrins. Natrium, 73 : Lösungswärme 77; Bildungswärme 108.  
 Pikrins. Oxyptaldin, 68 : Darst. 720.  
 Pikrins. Oxytetraldin, 68 : Eig. 719.  
 Pikrins. Thalliumoxydal, 68 : Eig. 256.  
 Pikrins. Triäthylrosanilin, 67 : Darst., Anw. als Anilingerin 964.  
 Pikrolith, 67 : von Zermatt, Anal. 996;  
 70 : 1809.  
 Pikropharmakolith, 73 : Vork., Zus. 1190.  
 Pikrotoxin, 76 : Darst., Eig. 844.  
 Pikrotoxin, 68 : Verb. 796; Nachw. im Bier 893;  
 71 : Verb. 814;  
 72 : Verb. 748; Unters. 811;  
 Erk. im Bier 936;  
 73 : Wirk. 898;  
 76 : Const., Verb. 844.  
 Pilinit, 76 : Anal. 1248.  
 Pilocarpin, 75 : Darst., Eig. 845; Chlorhydrat 846.  
 Pilocarpin, 75 : Darst., Eig. 845.  
 Pilse, 76 : Unters. 868; Unters. der Asche 881; Unters. 885.  
 Pilzvegetation, 74 : Wirk. 1021.  
 Pimarsäure, 68 : Unters. 571;  
 74 : Darst., Eig. 629; Verb. 630;  
 76 : Verb. 911.  
 Pimars. Ammonium, 68 : Darst., Eig. 571.  
 Pimars. Blei, 68 : Darst. 571.  
 Pimars. Kalium, 68 : Darst. 571.  
 Pimars. Natrium, 68 : Darst. 571.  
 Pimars. Silber, 68 : Zers. 571.  
 Pimelinsäure, 67 : Bild. aus Campher-säure 477;  
 73 : Eig., Salze, Aether, Anhydrid 612; Verb. 618.  
 Pimelinsäure,  $\alpha$ -, 74 : Bild., Const. 532; Bild., Eig. 618; Salze, Krystallf. 619.  
 Pimelins. Calcium, 67 : Eig. 477.  
 Pimelins. Silber, 67 : Eig. 477.  
 Pimelith, 72 : Vork., Zus. 1125.  
 Pimentoöl, 72 : Eig., Herkunft 813, 814.  
 Pinakolin, 71 : Bild. 428;  
 73 : Verb. 806; Const. 482, 576;

**74** : Synthese, Eig. 529; Verh. 530;  
**75** : Const. 265; Homologe 492.  
 $\alpha$ - und  $\beta$ -Pinakolin, **76** : aus Paratolylphenylketon, Darst., Eig. 500.  
 Pinakolinalkohol, **78** : Darst., Eig. 306; Darst., Eig., Verh., Jodid, Essigsäureäther 339; Chlorid 340.  
 Pinakolin-Pinakon, **79** : Bild., Eig. 340.  
 Pinakon, **80** : Const. 483;  
**81** : Verh., Eig. 512;  
**71** : Verh. gegen Jodwasserstoff 422;  
**72** : Verh. gegen Jodwasserstoff 351;  
**73** : Darst. 340; Const. 576.  
 Pinite, **74** : Pseudom. 1290.  
 Pinolit, **75** : Vork., Zus. 1198;  
**74** : Vork., Bild. 1314.  
 Pinus Abies, siehe Tannenholz.  
 Pinus maritima, **78** : Vegetationsbedingungen 1048.  
 Piperiden, **79** : Const. 717.  
 Piperidin, **80** : Verh. zu übermangans. Kalium 296;  
**70** : Spaltungsproducte, Const. 717;  
**71** : Verh. 786, 787; Verb. 787, 788;  
**76** : Bild. 831.  
 Piperidyl- $\alpha$ -Alanin, **76** : Darst., Eig., Verb. 682.  
 Piperidyl- $\alpha$ -Propionsäure, **76** : Darst., Eig., Verb. 682.  
 Piperin, **80** : Verh. zu übermangans. Kalium 296;  
**73** : Erk. 951;  
**76** : Nachw. 1023.  
 Piperinsäure, **80** : Eig., Derivate 592;  
**70** : Const. 717;  
**74** : Const., Einw. von Brom 656.  
 Piperinsäure-Aethyläther, **80** : Darst., Verb. 593;  
 Piperintrijodid, **80** : Darst. 716;  
**71** : Darst., Eig. 769.  
 Piperonal, **80** : Darst. 593;  
**70** : Einw. von nascirendem Wasserstoff 717, von Phosphorchlorid 720; Const. 722;  
**74** : Bild. 657.  
 Piperonalchlorid, **70** : Bild., Verh. 721.  
 Piperonylalkohol, **70** : Bild. 717; Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 719.  
 Piperonylsäure, **80** : Bild. 594;  
**70** : Einw. von nascirendem Wasserstoff, von Baryumhydrat, von ver-

dünnter Salzsäure und von Wasser 719, von Phosphorchlorid, Const. 722;  
**71** : (Methylenprotocatechusäure), Darst. 628; Eig. 624.  
 Piperonyls. Baryum, **80** : Eig. 595;  
 Piperonyls. Kalium, **80** : Eig. 595.  
 Piperonyls. Silber, **80** : Eig. 595.  
 Piperonyls. Zink, **80** : Eig. 595.  
 Pisum maritimum, **80** : Asche 1089.  
 Pittakal, **76** : Untera. 901.  
 Pittazit, **70** : Vork., Zus. 1322;  
**71** : Zus. 1174.  
 Pittosporum undulatum, **80** : Gerbsäuregehalt 807.  
 Pivalinsäure (Pivalsäure), **78** : Lösungswärme 76; Neutralisationswärme durch Kali 77; Const. 482; Bild., Eig., Salze 575; Aether, Const. 576; Identität mit Trimethyllessigsäure 482, 575;  
**74** : Identität mit Trimethyllessigsäure 599.  
 Pivalins. Kalium, **78** : Lösungswärme 77.  
 Plagioklas, **71** : Krystallf. 2; Zus. 1200;  
**73** : Vork., Zus. 1167;  
**74** : Vork., Zus. 1252, 1253;  
**75** : Anal. 1213.  
 Plagioklasanamesit, **74** : Vork., Zus. 1811.  
 Plagioklasgesteine, **87** : Untera. 1021.  
 Plagionit, **80** : Vork., Krystallf. 1195.  
 Plantago, **80** : Bestandth. der Blätter 811.  
 Platin, **87** : Darst. von reinem 314 f.; Trennung von verwandten Metallen 815; Zus. russischer Platinmünzen 816; Zus. von Iridium der Petersburger Münze 818; Trennung von anderen Metallen der Platingruppe 854; siehe Verplatinirung;  
**80** : Capillaritätsconstante 17, 20; Verh. einer Legirung mit Blei an der Luft 272; Werthigkeit 276; ammoniakalische Platinverbindungen 278; Verarbeitung der Platinrückstände 280;  
**80** : Wärmeausdehnung 85; elektromotorische Kräfte bei Berührung mit verschiedenen Flüssigkeiten 147; Anal. von Platinsalzen 918; Verwendung alter Platintiegel 991;  
**70** : elektromotorisches Verh. 150; Schmelzen, Bleiplatin 880; Phosphorplatinverb. 884; Amalgamiren, Verh. gegen Schwefelwasserstoff oder Schwefelammonium 1071; Glansplatin 1156; Vork. 1370;

- 71** : Legirung mit Blei 816; Schmelzbarkeit 846;  
**72** : Ausdehnungswärme 59; Wärmereflection 103; elektromotorisches Verh. in destillirtem Wasser 109; Schmelzbarkeit 276; Darst. von Platinmohr 277;  
**73** : Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft von Platin in Salpetersäure 122; Schmelzofen, Ausdehnung einer Iridiumlegirung, Verarbeitung von Rückständen, Chromgehalt 291; Anw. für Oxydation 800; Tiegel 988;  
**74** : Ausdehnung einer Platin-Iridiumlegirung 71; Wärmeentwicklung bei der Fixirung von Wasserstoff 111; Zus. von sprödem 294; Verh. 296; Wiedergewg. aus Rückständen 979; Darst. 1064; Legirung mit Iridium 1065; Vork. 1230;  
**75** : sp. G., Darst. 281; Vork., Mutterstein 1194; Eisenplatine, Magnetismus 1195;  
**76** : katalytische Wirk. 12; Verh. gegen Quecksilber 282; Vork. in Silberarten 286; Verrieselung 291; Gewg. 1075; magnetisches, Unters. 1218.  
**Platinammoniumsulfocyanid**, **74** : Bild., Eig. 800.  
**Platinbasen**, **67** : Unters. von Cleve über ammoniakalische Platinbasen 321; **69** : neue Gruppe von Doppelchloriden 292;  
**70** : Darst. von Salzen 813;  
**71** : Unters. 850;  
**72** : Unters., Zus., Eig., Phosphorplatinverb. 278.  
**Platinchlorid**, **75** : Verh. gegen Zinnchlorür 282; siehe Chlorplatin.  
**Platinocyanbaryum**, **71** : Einw. auf Thalliumcarbonat 818.  
**Platinocyankalium**, **71** : Einw. auf Thalliumcarbonat 817.  
**Platinocyanäure**, **74** : der Alkalimetalle u. alkalischen Erdmetalle, Fluorescenz 156.  
**Platinocyanverbindungen**, **74** : Darst., Zus., Eig. 298.  
**Platiners**, **76** : magnetisches, Unters. 290.  
**Platinernerze**, **75** : Eisengehalt 282.  
**Platinaminchlorid**, **70** : Darst. 891.  
**Platinamine**, **70** : Const. 890.  
**Platinkaliumsulfocyanid**, **74** : Bild., Eig. 800.  
**Platinmohr**, **74** : Wirk. 951;  
**76** : Darst. 291.  
**Platinoamine**, **70** : Const., Eig. 890.  
**Platinodiammoniumchlorid**, **70** : Darst., Eig. 390;  
**Platinoxyd**, **70** : Bild., Verb. mit Wasser 386.  
**Platinoxydammoniak**, **71** : Bild., Eig. der Verb. 851.  
**Platinoxydul**, **76** : Doppelnitrite von Platinoxydul mit anderen Metallen, Darst., Eig. 296.  
**Platinoxydulammoniak**, **71** : Bild. und Eig. der Verb. 851.  
**Platinphosphorchloride**, **76** : Verh. gegen Ammoniak und Amine 298.  
**Platinpurpur**, **70** : Darst. 1263.  
**Platinsalmiak**, **74** : Verh. 294.  
**Platinsalze**, **72** : Verh. gegen arsenhaltigen Wasserstoff 291.  
**Platinschwamm**, **76** : Verh. gegen Cyankalium und Wasser 299.  
**Platintiegel**, **70** : Gewichtsabnahme beim Glühen 923;  
**76** : mit Goldüberzug, Anw. 1096.  
**Platinverbindungen**, **69** : krystallisirte 296;  
**70** : ammoniakalische, Const. 389.  
**Platodiamin**, **71** : Salze 853; Zus. 854.  
**Platodiaminhydrat**, **76** : Neutralisationswärme 83.  
**Platomonodiamin**, **71** : Zus. 854.  
**Platonitrite**, **76** : Darst., Eig. 296.  
**Platosamin**, **71** : Nitrit 852.  
**Platosemidiamin**, **71** : Nitrit, Doppelsalze 858; Zus. 854.  
**Pleochroismus**, siehe Licht.  
**Pleonast**, **66** : Krystallf. 1002.  
**Plumbocalcit**, **71** : Vork., Zus. 1176.  
**Plumboctih**, **70** : Zus., Eig. 1274.  
**Plumiera acutifolia**, **76** : Unters. des Milchsaftes 887.  
**Plumierasäure**, **76** : Darst., Eig. 887; Const. 888.  
**Podocarpinsäure**, **72** : Circularpolarisation, des Natriumsalzes 170; Verh. 427, 428; Anhydrid 428; Vork. 641; Darst., Eig., Verh., Salze 642; Aether 643; Derivate 644 bis 646; Const. 647.  
**Podophyllinsäureanhydrid**, **72** : Vork., Eig., Darst. 80.

Podophyllum, 74 : Harz 992.

Polarisation, 69 : elektrischer Säulen, Best. der elektrolytischen Polarisation, elektrische Polarität der amalgamirten Zinkelektroden in schwefels. Zink 153; Polarisation des Lichts durch Substanzen in Wolkenform 165;

70 : Best., von Zuckerlösungen 185; des Camphers, der Weinsäure, unterschwefels. Salze 187; des Benzils 188; mehrerer Campherarten 189; des schwefels. Strychnins, magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichts 190;

72 : Beziehungen der Drehungsfähigkeiten zur chem. Zus. 153; Einfluß der Temperatur auf das Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 154; Circularpolarisation des Mannits 155;

73 : elektrische, siehe Elektrizität.

Polarisationsinstrument, 71 : Beschreibung 4.

Polarisator, 69 : Beschreibung 166.

Polirwachs, 73 : Darst. 1104.

Polkapapier, 73 : Anw. 939.

Pollen, 72 : Zus. des Blumenstaubes 820.

Pollen, Kiefern-, 74 : Fermentgehalt 944.

Pollux, 70 : Krystallf. 1295;

74 : Vork., sp. G., Zus. 1265.

Polyaceton, 73 : Bild., Eig. 481.

Polyäthylen (Weinöl), 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 350.

Polyamine, 75 : Const. 661.

Polyargyrit, 69 : Eig., Zus. 1197.

Polycarpus officinalis, 76 : Unters. 898.

Polychroit (Safranfarbstoff), 67 : Unters. 733.

Polydymit, 76 : Unters., Krystallf. 1219.

Polyhalit, 69 : Bild., Zus. 1019;

69 : Zus. 1240;

74 : Vork., Zus. 1281;

75 : Zus., Vork. 1244.

Polykras, 71 : Zus. 1165.

Polymerisation, 76 : Einfluß auf chem. Verb. 10.

Polyporus officinalis, 68 : Harzbildung 813.

Polypropylene, 69 : Bild. 330.

Polystyrol, 73 : Bild. 492.

Polytelit, 68 : Zus. 997; siehe Fahlerz.

Polythionsäuren, 73 : Const. 319;

74 : Unters. 202.

Polyvaleral, 69 : Darst. 580.

Pomeranzen, 68 : Bitterstoff 811.

Pomeranzöl, 73 : Terpen desselben 369.

Pomeranzenschalenöl, 71 : Zus., Oxydationsproducte 806.

Poonahlit, 73 : Vork., Zus. 1176.

Populin, 73 : Vork. 862.

Populusarten, 73 : gelber Farbstoff der Knospen 861.

Porcellan, 68 : Verplatinirung 945;

69 : Verh. zu kochenden Lösungen 820;

73 : Bild., Zus. 1040; Durchlässigkeit 1041;

76 : chinesisches, japanisches, Fabrikation 1114.

Porcellanerden, 76 : chinesische, Anal. 1113.

Porphyry, 67 : Unters. der Porphyre der Insel Hochland 1015;

72 : 1151; Zus. 1157, 1164;

73 : Vork., Zus. 1214, 1215, 1216.

Porphyre, 74 : Vork., Zus. 1298, 1301, 1302;

75 : Zus. 1269.

Porphyrgestein, 73 : Vork., Zus. 1313.

Phorphyrit, 67 : Quarzporphyrit von Val San Pellegriano 1022;

69 : Zus. 1263;

73 : mikroskopische Unters. 1213; Zus. 1214.

Porphyrite, 72 : Begriff 1151;

75 : mikroskopische Unters. 1269.

76 : Unters. 1285.

Porphyroide, 70 : Vork. 1350;

71 : vermuthliches Vork. 1199;

76 : Vork. 1282.

Porphyroxin, 67 : physiologische Wirk. 525.

Porphyrtuff, 69 : Zus. 1263.

Portlandement, 75 : Verh. 1080.

Portulacea oleracea, 72 : Bestandth. 796.

Portwein, 74 : Prüf. 1046.

Posidonia oceanica, 74 : Zus. 906.

Potamogeton, 73 : Incrustation 843.

Potsche, 69 : Zus. 1035;

71 : Darst., Anw. 274;

72 : Anal. 905;

74 : Gew. aus Wolle 1111;

75 : Anal. 947; Gewg. aus Well-schweiß 1063;

**76** : Industrie 1096.  
**Praseolith**, **74** : Pseudom. 1290.  
**Preclazit**, **69** : Nichtexistenz 1244.  
**Prehnit**, **67** : von Norheim und von Bergebrunna 994;  
**70** : Vork., Krystallf., Verh. 1803;  
**75** : Vork. 1226.  
**Prehnitfels**, **73** : Vork. 1215; Zus. 1216.  
**Prehnitsäure**, **71** : Darst., Eig., Zus., Methyläther, Verh. 650, 651;  
**73** : Verh. 682.  
**Prehnomsäure**, **71** : Darst. 650; Eig., Zus., Silbersalz 651.  
**Preisselbeeren**, **71** : Zus. 812.  
**Pressen**, **73** : Apparate 988.  
**Presshefe**, **75** : Bestandth. 898.  
**Priceit**, **73** : Vork., Krystallf., Zus. 1196.  
**Probierrstein**, **75** : Zus. 908.  
**Processe**, **76** : chemische, Projectionen 965.  
**Projectionsapparat**, **76** : in chemischen Vorlesungen 158.  
**Propan**, **69** : Darst., Derivate 356;  
**75** : Verh. gegen Chlorjod 246;  
**76** : Darst. aus Rohpetroleum 840;  
 siehe Propylwasserstoff.  
**Propargyl**, **73** : essigsaures, Bild., Eig. 331; siehe Diallylen.  
**Propargyläther**, **67** : Bild. aus Monochlorbrompropylen, 571; Verh. gegen Salzsäure 575;  
**69** : Darst. 341;  
**71** : Darst. 409, 410; Erk. 409; Verh., Eig., Siedep., Dampfd., Silberverb. 410; Kupferverb. 411;  
**73** : Bild., Eig., Verh. 324.  
**Propargyläther, gemischte**, **73** : Darst., Eig. 336, 337.  
**Propargylalkohol**, **73** : Darst., Eig., Dampfd., Verh., Kupfer-, Silberverb. 336;  
**75** : Eig., Verh. 330.  
**Propargylbromid**, **73** : Bild., Eig. 330; Verh. 331.  
**Propargylen**, **75** : Identität mit Allylen 478.  
**Propargylmonobromür**, **74** : Bild., Eig. 344.  
**Propargylmonochlorür, -jodür**, **75** : 271.  
**Propargylpentabromür**, **74** : Bild., Eig. 344.  
**Propargyltribromür**, **74** : Bild., Eig. 344.

**Propargylverbindungen**, **73** : Darst., Unters. 335.  
**Propion**, **67** : Oxydation durch Chromsäure 341; Bild. aus Diäthoxalsäure und Eig. 453, 455.  
**Propionaldehyd**, siehe Propylaldehyd.  
**Propionamid**, **71** : Bild., Eig., Verh. 730.  
**Propionanilid**, **71** : Bild., Eig. 730.  
**Propioncumarin**, **75** : Darst., Eig., Verh. 590.  
**Propioncumarindibromid**, **75** : Bild. 591.  
**Propioncumarinsulfosäure**, **75** : Darst., Eig., Baryumsalz 591.  
**Propionitril**, **67** : Verb. mit Bromwasserstoff 860;  
**69** : Verh. 632;  
**76** : Verh. gegen Chlor 741.  
**Propionsäure**, **67** : Bild. aus Argyracien 751;  
**69** : Dampfspannung 34; Brechungsvermögen 117; Bild. 431; Darst., Eig. 433;  
**69** : Bild. 308; Vork. 515;  
**70** : Bild. aus Allylen oder Propylen 632;  
**71** : Bild. 554; Siedep., sp. G., Verh., Salze 555; Bild. 856;  
**73** : Siedep. 86, 87; Darst., Eig., Salze 498; Darst. aus Milchsäure 498, 499;  
**73** : Synthese 544; aus Gährungspropylalkohol, Darst., sp. G. 548;  
**74** : Darst. 572; Bild. aus Acrylsäure 584;  
**76** : Verh. gegen Dreifach-Chlorjod 352.  
**Propionsäure, isomere**, **73** : Darst., Eig., Verh. 545; Const. 546, 550; Bild. 550.  
**Propionsäure-Aethyläther**, **69** : Darst. 525;  
**71** : Darst., Eig., sp. G. 382; Darst. 557;  
**73** : Siedep. 86, 87.  
**Propionsäurealdehyd**, siehe Propylaldehyd.  
**Propionsäureanhydrid**, **75** : Eig. 520.  
**Propionsäure-Butyläther**, **69** : Darst. 535;  
**73** : Siedep. 86, 87;  
**75** : Lichtbrechung 136.  
**Propionsäure-Butyläther, normaler**, **73** : Darst., Eig. 341;

Propionsäure-Propyläther, 69 : Darst. 524;

72 : Siedep. 86, 37; normaler, Eig., Darst. 812.

Propions. Ammonium, 71 : Eig. 557; Verh. des neutralen, Eig. des sauren 780.

Propiophenon (Aethylphenylketon), 73 : Bild., Eig., Derivate 492;

74 : Eig. 535; siehe Aethylphenylketon.

Propiothiacetodiamid, 68 : Bild. 633.

Proportionen, chemische, siehe Atomgewichte.

Propyläther, 69 : Darst. 859.

Propyläther, normaler, 72 : Eig. 812.

Propyläthyläther, 69 : Darst. 859.

Propylal, 71 : Nichtbild. 538.

Propylaldehyd, 69 : Eig. 506;

70 : Reindarst., Siedep., sp. G. 589, 590;

71 : Bild. 899; wahrscheinliche Bild. 401;

72 : Darst. 445; Eig., Verh. 446;

73 : Bildungswärme 98.

Propylalkohol, 67 : Versuch der Darst. aus Propylaldehyd 533; Bild. aus Aethylalkohol durch dessen Ueberführung in Propylamin 536; Nichtexistenz des normalen 566;

68 : Darst. aus Aethylalkohol, Eig. 481; Vork. 434;

69 : Darst., Eig. 358, 359; 360; Bild. 883;

70 : aus Runkelrübenspiritus 421; im Fuselölvorlauf 424; Darst. des normalen 427; Synthesen des Orthopropylalkohols 443; Eig., Siedep., sp. G. 445;

71 : Reindarst. 897;

72 : Siedep. 86, 37; Nichtexistenz einer Verb. mit Wasser 317;

73 : Verh. gegen Harnstoff 748; Dichte 1081;

74 : Verh. gegen Brom 305;

75 : Bild. aus Propylamin 321; Oxydation 840.

Propylalkohol, Gährungs-, 73 : metallorganische Derivate 516.

Propylalkohol, Iso-, siehe Isopropylalkohol.

Propylalkohol, normaler, 72 : Darst. 809; Eig. 810; Umwandl. in Isopropylalkohol 818;

74 : Bild. 841, 950.

Propylamin, 67 : Umwandl. in Propylalkohol 536;

69 : Darst., Eig. 666;

72 : normales, Darst. 621; Eig., salzs. Salz 622.

73 : Darst. 687; Anw. 688;

73 : salpetrigs., Verh. 298;

75 : Verh. gegen Silbernitrit 321.

Propylamyläther, 69 : Eig. 369.

Propylbenzol, 68 : Untera. 435;

69 : Untera. 417;

74 : Verh. 393; siehe Cumol.

Propylbenzolalkohol (Propylphenylalkohol), 74 : Eig. 556.

Propylbenzolalkohol, secundärer, 73 : Bild., Eig. 493.

Propylbenzolsulfos. Baryum, 69 : Eig. 418.

Propylbenzolsulfos. Calcium, 69 : Eig. 418.

Propylbromalpropylalkoholat, 74 : Bild., Eig. 806.

Propylbromid (Brompropyl), 72 : Siedep. 86, 37; normales, Eig. 310; Darst. 811.

Propylbutylphosphin, 73 : Bild., Eig. 828.

Propylcarbaminsäureäther, 73 : Bild., Eig. 527.

Propylcarbonat, 74 : Bild., Eig. 338.

Propylchlorhydrin, siehe Propylenchlorhydrin.

Propylchlorid (Chlorpropyl), 72 : Siedep. 86, 37; siehe Chlorpropyl.

Propylchlorid, normales, 72 : Eig., Darst. 810.

Propylen, 67 : Verh. gegen Uebermangansäure 336; Verb. mit Kaliumplatinchlorür 561; Identität des aus Jodallyl und des aus Amylalkohol erhaltenen 568; Propylen aus Methylchloracetol und Aceton 569;

69 : Oxydation 302; Ueberführung in Polypropylene 331;

70 : Oxydation durch Chromsäure 414; Nichtexistenz des Orthopropylens, Propylen aus Jodallyl 446;

Oxydationsprodukte 682;

71 : Verb. 896, 897, 404;

72 : Verb. 286;

73 : Verb. 801; Polymere desselben 820; Darst. 322;

75 : Verh. gegen Chlor 341; Darst. 843.

Propylenaddition, 75 : von JH 152.

Propylenbromhydrin, 70 : Darst., Siedep. 448.

Propylenbromid, 71 : Bild., Eig. 397; 72 : Darst., Eig., Verh. 315;

73 : Verh. 298, 299, 301, 320; Bild., Darst., Eig. 347.

Propylenbromide, zwei isomere, 72 : Bild. 318;

75 : Verh. gegen Zink 323; Darst. 342; siehe Brompropylen.

Propylenchlorbromid, 71 : physikalische Identität von  $\text{CH}_2 \cdot \text{CHCl} \cdot \text{CH}_2\text{Br}$  mit  $\text{CH}_3 \cdot \text{CHBr} \cdot \text{CH}_2\text{Cl}$  404;

72 : Darst., Eig., Verh., Const. 321.

Propylenchlorhydrin (Propylchlorhydrin), 69 : Darst. 340;

70 : Darst., Eig., Siedep. 448;

71 : Verh. gegen Jodphosphor 405;

74 : Verh., Const. 335; Darst., Eig. 337;

75 : Const. 369;

76 : Const. 342; siehe auch Propylenmonochlorhydrin, Propylenoxychlorid und Propylenglycolchlorhydrin.

Propylenchlorid, 71 : Bild. 396;

72 : Bild. 286, 322; Verh. 315, 330, 331; Darst. 321, (8);

73 : Verh. 301.

Propylenchlorid, gewöhnliches, 73 : Bild. 321; Darst. 322.

Propylenchlorid, normales, 73 : Darst., Eig., Verh. 321.

Propylenchlorjodid, 72 : Darst., Eig. 321; Verh., Const. 322.

Propylenchlornitrit, 72 : Bild., Eig. 295.

Propylenderivate, 72 : Verh. 316.

Propylendioacetat, 74 : Bild., Const., Verh., Eig. 336.

Propylendiamin, 73 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 688.

Propyleninitrit, 71 : Bild., Eig. 404; 72 : Bild., Eig. 295.

Propylenivalerat, 74 : Darst., Eig. 337.

Propylenglycol, 67 : Bild. aus Chlorhydrin 574;

73 : Bild. 301;

76 : Nichtbildung 342.

Propylenglycol, Normal-, 74 : Bild., Eig. 336.

Propylenglycolchlorhydrin, 67 : Bild. 570; siehe auch Propylenchlorhydrin.

Propylenglycolchlornitrat, 72 : Bild., Eig. 295.

Propylenglycoldinitrat, 72 : Bild., Eig. 295.

Propylenglycolmonochlorhydrin, 72 : Verh. 295; siehe Propylenchlorhydrin.

Propylenguanamin, 76 : Darst., Eig., Salze 763; isomeres 764.

Propylenjodhydrin, 70 : Darst., Eig., Siedep. 448.

Propylenmonochlorhydrin, 71 : Verh. 404; siehe Propylenchlorhydrin.

Propylenmonovalerat, 74 : Darst., Eig. 337; siehe Valeriansäure-Propylenäther.

Propylenoxychlorid, 72 : Verh. 316; siehe Propylenchlorhydrin.

Propylenoxyd, 71 : Verh. 404;

74 : normales, Darst., Eig. 337.

Propylensulfosäuren, 71 : Darst. von Salzen 404.

Propylen- und Allylverbb., 68 : Isomerieen 337.

Propylglycolchlorhydrin, siehe Propylenglycolchlorhydrin.

Propyljodid (Jodpropyl), 72 : Siedep. 36, 37; siehe Jodpropyl.

Propyljodid, normales, 72 : Eig., Verh. 311.

Propylmethyloacetat, 71 : Bild., Eig., Verh. 532.

Propylmethylether, 69 : Siedep. 359.

Propylnitril, normales, 70 : Darst. 444.

Propylnitrit, 74 : Bild. 333; Eig. 334.

Propylnitrolsäure, 74 : Darst., Eig., Verh., Salze 308;

76 : Bild. 340.

Propyloxalat, 74 : Darst. 332; Eig., Const., Verh. 333.

Propyloxamid, 74 : Bild., Verh. 333.

Propylphenat, 74 : Bild., Eig., Verh. 333.

Propylphenylketon, 73 : Oxydation, Bild., Eig., Verh. 495.

Propylphosphin, Iso-, 73 : Darst., Eig. 320; Dampfd. 321; Verh. 321, 324.

Propylpseudonitrol, 74 : Bild., Eig., Verh., Krystallf., Const. 309; Verh., Const. 312.

Propylphycit, 69 : Unters. 452;

69 : Darst. 379; Unters. 331, 332;

70 : Unters. 482, 484.

Propylsalicylat, 74 : Bild., Eig., Verh. 333.



Propylsulfid, 33 : Darst., Eig., Verh. 517.

Propyltoluol, 33 : Verh. 435;

33 : Unters. 417.

Propylurethan, 33 : Darst., Eig., Verh. 748;

34 : Darst., Eig., Verh. 795; Bild., Eig. 834; Verh. 835.

Propylverbindungen, 33 : normale 309 bis 313.

Propylwasserstoff, 33 : Lösl. in Alkohol 344; Bild. aus Benzol 345, aus Toluol 346;

33 : Vork., Eig. 329; Darst. 436; 33 : Bild. 316; siehe Propan.

Protagon, 33 : ist ein Glucosid 308; Gehalt in der Milch 311;

33 : Verh. zu Barytwasser 358; 34 : Zus. 941.

Protamin, 34 : Vork., Darst., Salse 941; Verh., Zus. 942.

Protein, 33 : Begriff 857.

Proteinstoffe, 31 : Einw. von Brom 886; siehe Eiweißkörper.

Proteinkristalloide, 33 : von Bertholletia excelsa 853.

Proteinsubstanzen aus Asparagin, 33 : Bild. 867.

Proteinverbindungen, 33 : Platineyanverbindungen der Eiweißkörper 771 f.; Verh. gegen Borsäure 772; Ammoniakentwicklung mit Alkalien 773; Eiweißstoffe des Eidotters 775; zur Nachweisung 878.

Proterobas, 34 : Zus. 1302.

Protocatechualdehyd, 31 : Bild. 624; 34 : Methyläthyläther, Bild. 520; Eig., Verh. 520;

33 : Bild. 487.

Protocatechuderivate, 33 : Bild. 765.

Protocatechusäure, 33 : Basicität 445 f.; ob identisch mit Carbohydrochinonsäure 446; Bild. aus Kaffeesäure 479, aus Chinarothe und Ratanhiarothe 483, aus Filixrothe 484, aus Aesculetin 752;

33 : Bild. 568;

33 : Bild. aus Piperonylsäure 720;

31 : Darst. aus Oxybensoesäure 619; Verh., Const. 620; Bild. 687;

33 : Bild. 610;

33 : Bild. 427; Verh. 678;

34 : Bild., Verh. 531; Verh. 644; Bild. 661;

35 : Darst. 576; Bild. 839;

33 : Bild. 808, 812, 913.

Protocatechusäure-Aldehyd, 30 : Bild., Zus., Eig., Schmelzp., Verh. 721;

34 : Bild. 521.

Protocatechus. Baryum, 33 : Darst. 446.

Protopin, 33 : Bild., Umwandl. 1156.

Protopin, 31 : Darst. 773; Eig. 774.

Pseudoaconitin, 30 : Eig. 836; Vork. 837.

Pseudo-Amylsulfat, 30 : Darst., Eig. 426.

Pseudobutylalkohol, primärer (Pseudopropylcarbinol), 33 : Bild. 565; aus Pseudobutylem 579.

Pseudobutylalkohol, tertiärer (Trimethylcarbinol), 33 : Darst. und Derivate 575; Bild. aus Chlorpseudobutyl und Chlorbutyl 577.

Pseudobutylbenzalkohol, 33 : Bild., Eig. 492.

Pseudobutylem, 33 : Darst., Eigenschaften 578; Umwandl. in den primären Pseudobutylalkohol 579;

33 : Verh. gegen Schwefelsäure 345.

Pseudocumol (Trimethylbenzol), 33 : Bild. aus Campher 701;

33 : Unters. 366;

33 : Unters. 416;

35 : Darst., Eig. 886;

33 : Trennung von Mesitylen 392, 395.

Pseudocumolsulfamid, 33 : Darst., Eig. 392.

Pseudocumolsulfosäure, 33 : Darst., Eig. 394.

Pseudocurcumin, 30 : Darst. 868.

Pseudoheptylalkohol, 31 : Bild., Eig. 425; Const. 426; siehe Heptylalkohol, secundärer.

Pseudoheptylbromid, 31 : Bild., Eig. 425.

Pseudoheptylen, 31 : Darst., Eig. 424; Const. 426.

Pseudoheptyljodid, 31 : Bild., Eig. 425; Const. 426.

Pseudohexylenharnstoff, 33 : Darst., Verh. 497.

Pseudoindol, 33 : Darst., Eig., Verh. 738.

Pseudocopyrin, 33 : Vork., Darst., Eig. 763.

- Pseudomalachit**, 73 : Krystallf., sp. G., Zus. 1187.
- Pseudomorphin**, 67 : Darst., Zus. 521; oxals., Eig. 523.
- Pseudomorphin-Platinchlorid**, 67 : Eig. 522.
- Pseudomorphosen**, 67 : Kascholong nach Quarz, Markasit nach Eisenglanz, Nakrit nach Scheelit 1010;  
 66 : 1008, 1090;  
 71 : 1190;  
 72 : 1148;  
 73 : 1208;  
 74 : 1284 bis 1292;  
 75 : 1249 bis 1250;  
 76 : 1275 bis 1278.
- Pseudonitrole**, 74 : Const. 812;  
 76 : Unters. 828.
- Pseudophit**, 69 : Const. 1222.
- Pseudopropylcarbinol**, siehe Pseudobutylalkohol, primärer.
- Pseudopropylsäure**, 74 : Verh. 547.
- Pseudopropyloxyessigsäure**, 74 : Darst., Eig., Salze, Oxydation 547; Const. 548.
- Pseudopropylrhodanür**, 75 : Darst. 240.
- Pseudopropylsulfhydrat**, 75 : Darst. 240.
- Pseudopurpurin**, 69 : Const. 494;  
 70 : Verh. 1247;  
 74 : Reindarst., Verh. 915.
- Pseudorosanilin**, 69 : Verh. 698;  
 76 : Darst., Eig. 701.
- Pseudoschwefelcyan**, Pseudosulfocyan, 70 : Verh. 411.  
 73 : Bild. 768;  
 75 : Bild. 728;  
 76 : Zus. 819.
- Pseudotoluidin**, 69 : Unters. 744; oxals., Krystallf., Eig. 745;  
 69 : Darst. 677;  
 70 : Prioritätsreclamation 765;  
 71 : Verh. 788;  
 73 : Scheid. von Toluidin 708;  
 76 : Vork. im Anilin 700; siehe Orthotoluidin.
- Pseudotoluidinsinkchlorhydrat**, 74 : Bild., Eig. 747.
- Pseudotoluylsäure**, 70 : Bild., Schmelsp., Zus. des Baryumsalzes 698.
- Pseudotolueyanat**, 73 : Bild., Eig. 710.
- Pseudotolylmethan**, 73 : Bild., Verh. 710.
- Pseudotolylsenföl**, 73 : Verh. 616; Bild. 709; Eig., Verh. 710.
- Pseudotriacetonalkamin**, 76 : Darst., Eig., Salze 686.
- Pseudotriphenylmelamin**, 76 : Darst., Eig. 746.
- Pseudoanthin**, 66 : Bild. 703.
- Psittacinit**, 76 : Anal. 1258.
- Ptychotis Ajowan**, 69 : Oel 474.
- Ptychotiscymol**, 73 : Darst. 361, 367; Eig., Verh. 362, 367; siehe Cymol.
- Pucherit**, 71 : Vork., Eig., Krystallf., Zus., Bild. 1168;  
 73 : Krystallf. 1129;  
 75 : Darst., Krystallf. 1282.
- Puddeln**, 73 : Puddelofen 960;  
 74 : Puddelofen 1084.  
 76 : Puddelofen 1156.
- Puddingstein**, 76 : mikroskopische Unters. 1292.
- Pulque**, 67 : Bestandth. 941.
- Pulshammer**, siehe Wasserhammer.
- Pulver** : Kriegs-, Jagd-, Spreng-, 74 : Zus. 1119; Prüfung der Wirk. 1120;  
 76 : Zers. 1110.
- Pulverisiren**, 73 : Apparate 988.
- Pumpe**, 73 : Beschreibung 947, 948.
- Punahlit**, 73 : Vork., Zus. 1176.
- Purgueiraöl**, 66 : Zus. 448.
- Purpur aus Murex**, 76 : Bestandth. 939.
- Purpureokobaltchlorid**, 66 : Darst., Verh. 266.
- Purpureokobaltsalze**, 71 : Zus., Eig. 309, 311.
- Purpurin**, 67 : Darst. nach E. Kopp 955 f.;  
 68 : Const. 479;  
 69 : Const. 494;  
 70 : Nichtbild. 572; Verh. 1247;  
 71 : Verh. 490; Verh. der Kalk- und Barytverb., Const. 1116;  
 73 : Anw. 1123;  
 74 : Darst., Eig. 486; Verh. 487; Reindarst., Verh. 915;  
 75 : Verh. gegen salpetrige Säure 452; Bild. 500; Untersch. von Alizarin 974;  
 76 : Acetylverbindung 512; Darst. 1209.

- e-Purpurin, 76 : Darst., Eig., Verh. 463.  
 Purpurinamid, 75 : Darst., Eig., Verh. 452.  
 Purpurogallin, 69 : Darst., Eig. 445; 73 : Darst., Verh. 416; Bild., Zus., Const., Darst., Eig., Verh. 478.  
 Purpurophyll, 73 : Vork., Eig., Verh. 797.  
 Purpuroxanthin, 70 : Verh. 1247; 74 : Darst., Zus., Eig., Salze, Verh. 487; Bild. 915; 75 : Bild. 453; 76 : Darst., Eig., Verh. 460.  
 Purpurs. Salze, 73 : Eig., Verh. 708.  
 Purpurschnecken, 75 : Farbstoff 885.  
 Pyknometer, 69 : Beschreibung 43; 73 : Beschreibung 988.  
 Pynochlor, 69 : Zus. 1280.  
 Pyrargillit, 74 : Pseudom. 1290.  
 Pyren, 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh., Derivate 575, 576; Const. 577; 73 : Verh. 502.  
 Pyrenchinon, 70 : Darst., Eig. 577; 74 : Verh. 546, (1).  
 Pyrenhydrür, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 577.  
 Pyrentribromid, 70 : Bild., Eig. 577.  
 Pyrethrin, 76 : Darst., Verh. 831.  
 Pyrethrinsäure, 76 : Bild. 831.  
 Pyrethrum carneum, 76 : Alkaloïd 885.  
 Pyrethrum caucasicum, 76 : Unters. 897.  
 Pyridin, 69 : künstliche Bild. aus salpeters. Amyl 682; 69 : Verh. zu Natrium 708; 70 : Verh. 803; 71 : Const. 755; Vork. 822; Bild. 823; 72 : Bild., Eig. 752, 758; 74 : Bild. 871.  
 Pyridinbasen, 71 : Vork. 822; physiologische Wirk. 823; 74 : physiologische Wirk. 947; 75 : Wirk. 888.  
 Pyridincarbonsäure, 73 : Bild., Identität mit Nicotinsäure 750, 752.  
 Pyrit, 69 : Thermoelektricität 6; 73 : Best. des Schwefelgehalts 908; Röstöfen 1013; Wanderung des Arsengehalts bei der Schwefelsäure-Sodafabrikation 1014; siehe Schwefelkies.  
 Pyrite, 71 : Best. des Schwefels 878; 73 : Prüf. auf Gold 916.  
 Pyritreihe, 74 : Krystallf. 7.  
 Pyroarsensäurechlorid, 73 : Nichtbild. 332.  
 Pyroaurit, 67 : Anal. 981.  
 Pyrocatechin, 67 : Bild. aus m-Monojodphenol 615; aus Phenol-m-sulfosäure 639; aus Kreosot 687, 688.  
 Pyrocinchonsäure, 74 : Bild., Eig., Verh. 872; Basicität 873.  
 Pyrocitrarsäure, 74 : Identität mit Uvinsäure 582.  
 Pyrocitronsäuren, 73 : Umwandl. in einander 579; Derivate 582; 76 : Verh. gegen Bromwasserstoff 553.  
 Pyrochlor, 71 : Vork., Zus. 1164, 1165; 75 : Vork. 1231.  
 Pyroelektricität, 69 : Zusammenhang mit der Krystallf. 6.  
 Pyrogallochinon, 73 : Bild., Const. 477; Eig., Verh., Bild. 478.  
 Pyrogallol, 71 : Verh., Phtalein des Pyrogallols 442; 73 : Verh. gegen Essigsäure-Methylenäther, gegen Acetaldehyd 390, gegen Chloral, gegen Furfural, gegen Benzaldehyd 391, gegen Salicylaldehyd 392; Verh., Umwandl. in Purpurogallin 416, 417; Verh. 478; 73 : Verh. 425, 426; 74 : Verh. 471; 76 : Verh. gegen Jodäthyl 451.  
 Pyrogallussäure, 69 : Verh. 467; 69 : Verh. zu salpeters. Silber 445; Vergiftungserscheinungen 446; 70 : Beziehungen der Krystallf. 2; 73 : Wirk. 188; 74 : als Reagens 956; 76 : Verh. gegen Chlor 868.  
 Pyrogalluss. Ammonium, 69 : Darst. 471.  
 Pyrogenisinsäure, 74 : Bild., Eig. 901; 76 : Identität mit Hydrochinon 874.  
 Pyrographitoxyd, 69 : Darst. 241.  
 Pyroïtatraubensäure (Brenzitraubensäure), 67 : Zus. 470.  
 Pyroïtatraubens. Baryum, 67 : Zus. 470.  
 Pyrolusit, 70 : Vork., Zus. 1279; Pseudom. nach Manganspath 1335; 76 : Anal. 1227.  
 Pyromarsäure, 74 : Bild., Eig. 630.

- Pyromellitheïn, 71 : saures Pyromellitheïn des Naphtols 441.
- Pyromellitheïnsäure, 73 : Einw. auf  $\alpha$ -Naphtol 444.
- Pyromellitheïntetra- $\alpha$ -naphtolanhydrid, 73 : Bild. 444; Zus., Darst., Eig. 445.
- Pyromellitheïnsäure, 69 : Verh. 588.
- Pyromellitheïnsäure-Aethyläther, 69 : Darst. 588.
- Pyromellitheïnsäureanhydrid, 69 : Darst., Eig. 588.
- Pyromellitheïnsäure-Methyläther, 73 : Eig. 684.
- Pyrometer, 69 : Beschreibung 184, 998;  
73 : elektrisches, Luftpyrometer, calorimetrisches 58; akustisches 54;  
74 : elektrisches 62; akustisches 68;  
75 : elektrisches 49; Construction 1152;  
76 : Anw. Metallpyrometer 64.
- Pyromorphit, 67 : von Ems, Anal. 1001;  
69 : Pseudom. nach Cerussit 1020;  
70 : Anal. 1814;  
71 : Eig., Zus. 1170;  
72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungssachsen 4; Zus. 241;  
76 : Actversuche 1262.
- Pyrop, 73 : Muttergesteine 1171.
- Pyrophosphaminsäure, 66 : Bild. 187.
- Pyrophosphaminsäuren, 69 : Unters. 238.
- Pyrophosphamins. Eisenoxyd, 66 : Bild. 187.
- Pyrophosphenylessäure, siehe Diphosphenylessäure.
- Pyrophosphodiaminsäure, 66 : Erk., Verh. 188.
- Pyrophosphonitrils. Ammonium, 66 : Darst., Verh. 288.
- Pyrophosphonitrils. Kalium, 66 : Darst. 238.
- Pyrophosphonitrils. Kupfer, 66 : Darst. 238.
- Pyrophosphonitrils. Silber, 66 : Darst. 238.
- Pyrophosphorsäure, 67 : Bild. 148;  
69 : Const. 149;  
71 : Const. 252;  
73 : Bild. 226, 227; Verh. gegen Phosphoroxychlorid, gegen Phosphorchlorid 227, gegen Phosphorchlorür 228.
- Pyrophosphorsäurechlorid, 71 : Bild., Eig., Verh. 251.
- Pyrophosphors. Eisenoxyd, 67 : Zus. 146.
- Pyrophosphors. Eisenoxyd-Ammonium, 69 : Darst. 187.
- Pyrophosphors. Eisenoxyd-Natrium, 67 : Darst. 147.
- Pyrophosphors. Kupfer, 67 : Darst. 147.
- Pyrophosphors. Lithiumnatrium und Lithiumkalium, 76 : Darst., Eig. 226.
- Pyrophosphors. Magnesium, 70 : Gldh.erscheinung 817.
- Pyrophosphors. Natrium, 73 : Verh. gegen Borsäure und Schwefelsäure 207;  
73 : Lösungswärme 68.
- Pyrophosphors. Natrium, saures, 69 : Darst. 258.
- Pyrophosphors. Salze, 74 : Unters. 225.
- Pyrophosphors. Salze und Doppelsalze, 73 : Zus. verschiedener 229.
- Pyrophosphors. Thallium, 66 : Krystallf. 253.
- Pyrophosphorsulfobromid, 73 : Bild., Eig., Verh. 201.
- Pyrophosphotriaminsäure, 66 : Darst. 188.
- Pyrophyllit, 67 : Zus. 998;  
69 : Zus. 1008, 1009;  
73 : Vork. 1155.
- Pyrophysalit, 74 : Zus. 1270.
- Pyroplasil, 73 : Vork., Anw., Zus. 1146.
- Pyroplattirung, 73 : Beschreibung 967.
- Pyroschleimsäure, 69 : Const. 548;  
73 : Darst. 601; Verh. 602, 608.
- $\beta$ -Pyroschleimsäure, 71 : Darst., Eig., Silbersalz 594.
- Pyroschwefelsäure, 73 : Reactionen 886;  
73 : Untersch. von Schwefelsäure 50; siehe Doppelschwefelsäure.
- Pyroschwefelsäurechlorid, 70 : Darst. 289; Bild., Eig., Siedep. 897;  
73 : Bild. 200, 202, 210.
- Pyroschwefels. Kalium, 73 : Verh. 180;  
73 : Bildungswärme 80.
- Pyrosklerit, 73 : Vork., Zus. 1179;  
75 : Zus. 1228.

Pyrosmalith, 70 : Zus. 1811;  
75 : Zus. 1281.  
Pyrosulfophosphorsäure - Aethyläther,  
72 : Bild., Zus. 202.  
Pyrosulfurylochlorid, 71 : Verh. gegen  
Phosphorchlorid 248.  
Pyrotechnik, 69 : Buntfeuer 1063; far-  
bige Lichter und Sterne 1064.  
Pyroterebinsäure, 73 : Bild., Darst.,  
Eig., Salze, Verh., Const. 608;  
74 : Verh. 619.  
Pyrotraubensäure, 67 : Bild. 401;  
Verh. gegen Fünffach-Chlorphosphor  
403;  
70 : Verh. gegen Phosphorchlorid  
656;  
72 : Einw. von Phosphorchlorid  
499; siehe Brenstraubensäure.  
Pyrotritorsäure, 68 : Bild., Eig. 538.  
Pyrousninsäure, 75 : Darst., Eig., Verh.  
615.  
Pyrovanadins. Baryum, 70 : Zus., Eig.  
872.  
Pyrovanadins. Blei, basisches, 70 :  
Bild., Eig. 372.  
Pyrovanadins. Natrium (Tetranatrium-  
vanadat), 70 : Bild., Zus., Eig.,  
Verh. 371.  
Pyrovanadins. Silber, 70 : Bild., Eig.  
378.  
Pyroweinsäure, 66 : Darst. 587;  
70 : Darst., Einw. von Brom 669;  
72 : Const. 521; neue aus  $\alpha$ -Brom-  
buttersäure 522;  
73 : Verh. 13; zwei isomere 577,  
578; Bild. 582; Const. 585;  
75 : Eig. 541;  
76 : isomere, Bild. 543; normale,  
Darst., Eig., Salze 545, 547; Identität  
mit Desoxyglutansäure 546, 549.  
Pyroweins. Ammonium, saures, 66 :  
Darst. 587.  
Pyroweins. Baryum, neutrales, 66 :  
Eig. 587.  
Pyroweins. Baryum, saures, 66 : Eig.  
587.  
Pyroweins. Calcium, 70 : Gährungs-  
producte 683.  
Pyroxen, 72 : Eig. 1108; künstl. Darst.  
1104.  
Pyroxylin, 69 : Verh. zu Schwefel-  
säure 758; siehe Schießbaumwolle.  
Pyrrhit, 71 : Eig. 1189.  
Pyrrhol, 67 : Darst. 515;

69 : Const. 548; Verh. 623;  
71 : Const. 755.  
Pyrrholbasen, 71 : wahrscheinliches Vork.  
828.  
Pyrrholkalium, 69 : vermuthliche Bild.  
624.  
Pyrrholroth, 73 : Bild. 602.  
Pyruvin (Glycerid der Brenstrauben-  
säure), 72 : Bild., Eig., Verh. 508.  
Pyvuril, 74 : Darst., Eig., Verh. 801;  
Const. 808.

## Q.

Quantivalenz, siehe Werthigkeit.  
Quartenylsäure, 71 : Bild., Eig., Verh.  
576.  
Quarz, 67 : Krystallf. 978;  
68 : Ausdehnung 49, 52; Wärme-  
leitung 59; Krystallf. 1001;  
69 : Vertiefungen auf Quarzflächen  
8; Brechung, Dispersion 174; Ein-  
schlüsse 1184; Vork. von Quarzen  
mit P<sub>2</sub>, Deformitäten, Topase vom  
Tiefengletscher, Quarzkügelchen vom  
Swoszowice 1199; Chalcedon 1200;  
70 : Krystallf., Vork. 1277; soge-  
nannte Thellit 1278;  
71 : Diamagnetismus, schwarze  
Bergkrystalle 144; Beleuchtungsfähig-  
keit 175; Krystallf., Vork. 1188; Fär-  
bung der Rauchtopase 1189; Vork.,  
Eig. 1140; Pseudom. 1190;  
72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungs-  
achsen 4; Vork., Eig. 1097;  
73 : optisches Verh. 157; Vork.  
in Braunkohlen 242; Vork., Eig.  
1149; Vork. 1155;  
74 : Wärmeleitung 78; Eig., Kry-  
stallf. 1248; Zus., sp. G. 1244; Pseu-  
dom. 1288; Bild. 1295;  
75 : Krystallf. 1205; Vork. 1206;  
76 : (Avanturin), Vork., Unters.  
1226.  
Quarzsandesit, siehe Andesit.  
Quarzhornblendeandesit, 73 : Vork.,  
Zus. 1220.  
Quarzporphyr, 70 : Zus. 1355;  
71 : Zus. 1202;  
72 : mikroskopische Unters. 1213;  
74 : paläolithischer, Eig., Zus. 1303.  
Quarzporphyre, 76 : Unters. 1285.  
Quarzporphyrit, siehe Porphyrit.  
Queckenwurzeln, 72 : Bestandth. 808.

Quecksilber, 63 : Verh. gegen übermangans. Kalium 250; Einw. des Dampfs auf Pflanzen 756; Wirk. von Quecksilberpräparaten auf den Organismus 808;

66 : Capillaritätsconstante 20; Wärmeleitung 55, 56; latente Verflüchtigungswärme 72; Brechungsvermögen 120; Nachw. bei Vergiftungen 880; Wiedergewg. bei der Amalgamation 909;

69 : Zusammendrückbarkeit 41; Ausdehnung 82; Quecksilberblasen auf Wasser schwimmend 191; Nachweis auf Geweben 918; Schutz gegen Quecksilberdämpfe 1088;

70 : Extinction desselben 878; Best. des Silbers neben Quecksilber 1014;

71 : Diffusion und Spannung der Dämpfe 50; Erhitzen durch den galvanischen Strom 199; Legirung mit Blei 816; Amalgame 888; Anw. 1127;

72 : Einw. auf Metalle, Amalgame, Verh. der Dämpfe gegen Schwefel und Jod 268; Oxydation 270; Best. 916; Schutz gegen die Dämpfe 951;

73 : Impulsion 126; Anw. von Ammoniak gegen Quecksilberdämpfe, Jodtr. 287; Best., Nachw. 945;

74 : Ausdehnung 67; Wärmeleitung 75; Elektrizitätsleitung des Dampfes 140; Reinigung 285;

75 : sp. W. des Quecksilbergases 52, 53;

76 : sp. W. 67; Impulsion 109; Gewg., Vork. 280.

Quecksilberacetamid, 74 : Verh. 743.

Quecksilberacetanilid, 74 : Bild., Eig., Verh. 743.

Quecksilberäthylchlorür, 73 : Anw. 515.

Quecksilberalbuminat, 76 : lösliches, Darst. 857.

Quecksilberallyl, Quecksilberallyljodid, 70 : Bild., Eig., Verh. 451.

Quecksilberamidochlorid, 75 : Verh. gegen Halogene 225, 226;

76 : Verh. gegen alkoholische Jodlösung 285.

Quecksilberammoniumrhodanid, 75 : Darst. 288.

Quecksilberbad, 73 : Anw. 988.

Quecksilberbensamid, 74 : Verh. 744. Quecksilberbutyl, 73 : Darst., Eig., Verh. 521; Verh. 522.

Quecksilberbutyljodtr., 73 : Bild., Eig., Verh. 521.

Quecksilberbutyloxyd, 73 : Bild., Eig., Verh. 521.

Quecksilbercalorimeter, 69 : Ungenauigkeit 117; siehe Calorimeter.

Quecksilberchlorid, 75 : antiseptische Eig. 889;

76 : Reduction 1008; siehe Chlorquecksilber.

Quecksilberchlorür, 70 : Lös. in salpeters. Quecksilberoxydul 1016;

76 : Dissociation 106.

Quecksilberdibenzyl, 70 : Nichtbild. 538.

Quecksilberdinaphtyl, 70 : Bild. 568;

76 : Verh. gegen Phosphorchlorür

799.

Quecksilberdiphenyl, 69 : Darst. 888;

70 : Verh. 626.

76 : Verh. gegen Bromphosphor 796; Verh. gegen Arsenchlorür 800.

Quecksilberditolyl, 69 : Darst. 888;

70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verh.

538.

Quecksilberflächen, 75 : Beschreibung 84.

Quecksilberfulminatcyanalkium, 76 : Darst., Eig., Verh. 744.

Quecksilberfulminatthiocyanalkium, 76 : Darst., Eig., Ammoniumsals 744.

Quecksilberhexajodid, 70 : Darst. 257.

Quecksilberimidosulfonsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 178.

Quecksilberjodid und -jodtr., siehe Jodquecksilber.

Quecksilberkobaltsulfocyanid, 74 : Bild., Eig. 800.

Quecksilberluftpumpe, 69 : Beschreibung 988; siehe Luftpumpe.

Quecksilbermercaptid, 69 : Verh. zu Jodecyan 628.

Quecksilbermercaptidjodoform, 75 : Darst. 258.

Quecksilbermolybdänsulfocyanid, 74 : Bild., Eig. 800.

Quecksilbermononaphtylbromid, 70 : Bild., Schmelzp., Eig. 567.

Quecksilbermononaphtyljodid, 70 : Bild., Schmelzp., Verh. 567; Umwandl. in Quecksilberdinaphtyl 568.

- Quecksilbermonophenylacetat, 69 : Darst. 891.
- Quecksilbermonophenylbromid, 69 : Darst. 890.
- Quecksilbermonophenylchlorid, 69 : Darst. 890; 75 : Bild. 751.
- Quecksilbermonophenylformiat, 69 : Eig. 391.
- Quecksilbermonophenyljodid, 69 : Darst. 890.
- Quecksilbermonophenylpropionat, 69 : Darst. 891.
- Quecksilbermonotolylacetat, 70 : Bild., Schmelzp., Eig. 583.
- Quecksilbermonotolyljodür, 70 : Bild., Schmelzp. 583.
- Quecksilbernaphtyl, 67 : Darst. 715.
- Quecksilbernaphtylverbindungen, 70 : Darst., Unters. 567.
- Quecksilbernatriumsulfid, 76 : Darst., Eig. 282.
- Quecksilber-Nitromethan, 73 : Bild., Eig. 287.
- Quecksilberoxyd, 71 : Neutralisationswärme 102, 104; Farbenwechsel 147; rothes : Krystallf. 834; 72 : Verh. gegen Jodkalium 270; Verb. mit Nitromethan 287; Gährungs- widrigkeit 866; Vork. 1101; 73 : Dissociation des rothen 110; 74 : Neutralisationswärmen 117, 118.
- Quecksilberoxydlösungen, 76 : Verh. gegen Leim 284.
- Quecksilberoxydsalze, 67 : Verh. gegen unterschweifigs. Natrium 804.
- Quecksilberoxydsulfat, 75 : Zers. durch Wasser 12; siehe schwefels. Quecksilberoxyd.
- Quecksilberoxyrhodamid, 75 : Darst. 289; 76 : Zus. 319.
- Quecksilberphenylxanthogenamid, 74 : Bild., Eig., Verh. 797.
- Quecksilberpropyl, 73 : Darst., Eig., Verh. 517.
- Quecksilberpropylchlortür, 73 : Bild. 517.
- Quecksilberpropyljodür, 73 : Bild., Eig. 517.
- Quecksilberpropyloxyd, 73 : Bild., Eig., Verh. 518.
- Quecksilbersalze, 70 : Zers. durch Silber 878.
- Quecksilbersuccinimid, 76 : Verh. gegen Cyanquecksilber 778.
- Quecksilbersulfocyanate, 75 : Darst. 287.
- Quecksilbersuperjodid, 69 : Eig. 718; siehe Jodquecksilber.
- Quecksilberthioharnstoff, 76 : Bild. 747.
- Quecksilbertolyle, 74 : Eig., Krystallf. 502.
- Quecksilberverbindungen, 75 : Verh. 224.
- Quecksilberverschluß, 73 : 949.
- Queensland, 73 : Felsarten 1215.
- Quellwasser, 74 : Zus. 1824 bis 1840; 75 : Zus. 1287 bis 1806; siehe Wasser.
- Quercetin, 67 : Vork. in der Stam- rinde des Apfelbaums 731; im Thee 732; 69 : Vork. 767; 73 : Vork. 835; 75 : Unters. 804.
- Queroit, 76 : Verh. gegen Jodwasser- stoff 843.
- Quercitdi- und -pentacetat, 75 : Darst., Eig. 799.
- Quercitpentanitrat, 75 : Darst., Eig. 799.
- Quercitrin, 67 : aus den Blättern der Rofekastanie 781; 68 : Vork. 801; 73 : Vork. 835. 75 : Unters. 804.
- Quercitron, 70 : Erk. 1260.
- Quercitschwefelsäure, 73 : Darst., Eig., Salze, Verh. 585.
- Quercus virens, 74 : Gerbstoffgehalt 905.
- Quillajarinde, 72 : Saponingehalt 1061.
- Quinoa, 73 : Zus. der Samen 812.
- Quintane, 71 : Darstellungsversuche 418.
- Quitten, 73 : Amygdalingehalt 800.
- Quittenkernschleim, 75 : Unters. 799; Verh. 825.

## R.

- Rabdionit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1288.
- Radiale, 67 : Classification organischer Radiale 833;

**73** : Dichtigkeitsmodul 90.  
**Raffinose**, **76** : Darst. aus Zuckerrüben 872; siehe Zucker.  
**Rahm**, **73** : Zus. 1011.  
**Rahit**, **67** : von Ducktown, Anal. 976.  
**Rais del Indico**, **76** : Unters. 897.  
**Ralstonit**, **71** : Vork., Krystallf., Zus., Eig. 1186.  
**Rammelsbergit**, **71** : Vork., Eig., Zus. 1188.  
**Rangoon-Petroleum**, siehe Petroleum.  
**Rapakivi**, **70** : Anw. 1160; Zus. 1351.  
**Rapsöl**, **73** : Bleichen 1024; sp. G., Entzündungspunkt 1055; **73** : Verh. 1069.  
**Rapsamen**, **74** : Erntezeit, Zus. 1149.  
**Ratanhawurzfarbstoff**, **70** : Erk. im Wein 938.  
**Ratanhiaroth**, **67** : Darst., Zus., Spaltungsproducte 488.  
**Ratanhin**, **69** : Vork., Eig. 774; **75** : Darst. 831.  
**Ratanhinbaryum**, **69** : Eig. 774.  
**Ratanhincalcium**, **69** : Eig. 774.  
**Ratanhinkalium**, **69** : Eig. 774.  
**Ratanhinmagnesium**, **69** : Eig. 774;  
**Ratanhinatrium**, **69** : Eig. 774.  
**Ratanhinsilber**, **69** : Darst., Eig. 774;  
**Ratanhinstrontium**, **69** : Eig. 774.  
**Rauch**, **71** : optische Eig. 176;  
**76** : Wirk. auf die Vegetation 870; Anal. eines Hochofenrauchs 1060.  
**Rauchtopas**, **71** : Färbung 1139; Krystallf. 1148;  
**74** : Krystallf. 1244.  
**Raut**, **74** : Vork. 1365; Eig., Zus. 1266.  
**Raumveränderung**, **70** : bei der Vereinigung und chemische Verwandtschaft 18.  
**Rautenöl**, Methylonylketon, **70** : Const. 619; Eig. 621, 622; sp. G., Schmelzp., Erstp., Oxydation 622; Verh. 622, 623; **75** : Oxydationsproducte 482.  
**Reagens**, **71** : Schwefelnatrium als Löthrohreagens 862.  
**Reagenspapier**, **70** : Darst. 935; **73** : Darst. 890.  
**Reagentien**, **74** : Aufbewahrung 1059; siehe Analyse.  
**Realgar**, **75** : Zus. des künstlichen 285; Vork. 1146.  
**Reben**, **74** : Asche gelbstüchtiger 1149; **76** : Verh. gegen Rauch 870.  
**Rebthranenflüssigkeit**, **73** : Zus. 848.

**Redondit**, **70** : Eig., Zus. 1320;  
**Reduction**, **67** : organischer Verb. durch Jodwasserstoff 842;  
**70** : intrapilläre Reduction der Salpetersäure 155; alternirende Reduction und Oxydation 197; durch Magnesium 204; organischer Verb. 895;  
**71** : alternirende Oxydation und Reduction 197.  
**73** : durch Metalle 231; aromatischer Verb. 855;  
**73** : thermische Reactionsconstanten der Reduktionsmittel 98;  
**74** : durch Licht 170.  
**Reflexion**, siehe Licht.  
**Refraction**, siehe Licht.  
**Refraktionsäquivalent**, **67** : Begriff 99.  
**Refraktionsäquivalente**, **69** : verschiedener Körper 116, 118;  
**69** : der Elemente 172.  
**Regelation**, **69** : Unters. 59.  
**Regen**, **74** : Vork. von Wasserstoffsuperoxyd 184; siehe Wasser.  
**Regianin**, **71** : Vork., Eig. 813; Verh. 814.  
**Regiansäure**, **71** : Bild., Eig., Salse 814.  
**Regulator**, **73** : für höhere Temperaturen 948.  
**Reibung**, **73** : der Gase 4, 16; Reibungscoefficienten verschiedener Gase 16, 17; Anw. der Luftreibung bei Meßinstrumenten 18; Gesetze 51.  
**Reichardt**, **75** : Vork., Zus. 1248.  
**Reif**, **74** : Vork. von Wasserstoffsuperoxyd 185.  
**Reis**, **71** : Anw. 1076;  
**73** : Eisengehalt 828;  
**74** : Oel der Keime 921.  
**Reiset's Platinbasen**, **71** : Verh., Verb. 351; Zus. 352.  
**Reiset'sches Salz**, **70** : und entsprechende Verbb. 809 bis 814.  
**Reismehl**, **69** : Erk. von Verfälschungen 950.  
**Reissit**, **70** : Vork., Eig., Krystallf. 1302.  
**Reisspiritus**, **69** : Gehalt an Acrylaldehyd 1114.  
**Reisstärke**, **76** : Darst., Eig. 1136.  
**Resanit**, **73** : Vork., Zus. 1121.  
**Resorcin**, **67** : Verh. gegen Jod 161; Bild. aus Paramonojodphenol 615, aus Phenolparasulfosäure 639;  
**69** : Bild., Krystallf. 465;  
**70** : Beziehungen der Krystallf. 2; Bild. 516;



**71** : Verh. 441, gegen Chlor 477; Phtalein und Phtalin des Resorcins 441; Succinein und Carbonein desselben 442; Azoverb. desselben 723;  
**72** : Verh. gegen Furfurol, gegen Benzaldehyd 590; Derivate 406; Verh. 478; Diäthyläther 547; Bild. 588;  
**73** : Bild. 407, 847; Darst., Eig., Verh. 422;  
**74** : Const. 861; Farbstoff 456; Bild., Eig., Const., Darst., Erk. 469;  
**75** : Bild. 417, 482, 889; Eig. 429;  
**76** : Verh. gegen Chlor 868; Phtalein des Resorcins 488; Heptabromcörolein 444; Verh. gegen Natriumhydroxyd 445, gegen Chlorjod 450, im Organismus 981, in der Färberei 1190.  
 Resorcin-disulfosäure, **76** : Verh. gegen Brom 627; Darst., Eig., Salze 660.  
 Resorcin-farben, **75** : Darst. 1188.  
 Resorcin-Indophan, **72** : Darst., Const. 741; Eig., Verh., Verb. 742.  
 Resorption, **70** : der Fette 909.  
 Respiration, **68** : Einfluß der Nahrung 881;  
**70** : Fehlerquelle bei Respirationsversuchen 908; Verlauf der Respiration 904;  
**74** : der Landpflanzen 895;  
**76** : von Wasserthieren, Einfluß von Kohlensäure auf die Respiration, Hautathmung 918; siehe Athmung.  
 Restormelit, **70** : Vork., Eig., Zus. 1308.  
 Reten, **67** : Siedep. 89; Zus., Bild. 728; Verb. mit Pikrinsäure 604;  
**69** : Darst., Unters. 501;  
**75** : Unters. 408; Verb. mit Dinuroanthrachinon, mit Pikrinsäure 404; Monochlorreten, Dibromreten, Tetrabromreten, Dibromretentetrabromür 405; Dioxyretisten 406; Monobromretisten 407; Vork. 1246.  
 Retenderivate, **76** : Unters. 424.  
 Retendisulfosäure, **75** : Darst., Eig., Salze 658.  
 Retisten, **69** : Darst., Eig. 501.  
 Retistieren, **69** : Vork. 788.  
 Rewdanskite vom Ural, **67** : Anal. 997.  
 Resbanyit, **74** : Identität mit Cosalit 1238.  
 Rhabarber, **67** : Bestandth. 767;  
**72** : Eig. 802; Nachw. von Curcuma 988;

**73** : Prüf. 971;  
**74** : Prüf. 907;  
**75** : Verh. gegen Jod 889;  
**76** : Abstammung 892.  
 Rhabdit, **72** : Vork., Eig. 1191.  
 Rhagit, **72** : Zus., sp. G. 1185; Vork. 1186;  
**74** : Zus. 1275.  
 Rhamnegin, **68** : Darst., Eig. 775.  
 Rhamneginsucker, **68** : Darst., Eig. 775.  
 Rhamnetin, **68** : Bild. 775;  
**69** : Zus. 767.  
 Rhamnetinblei, **69** : Verh. zu Acetylrohrsucker 756.  
 Rhamnin, **68** : Darst. 776, 777;  
**69** : Unters. 767.  
 Rhamninferment, **68** : Darst. 777.  
 Rhamningerbstoff, **68** : Darst. 777.  
 Rhamningummi, **68** : Darst. 777;  
**69** : Zus. 767.  
 Rhamnoxanthin, **67** : Darst. 783.  
 Rhamnusbeeren, **70** : Erk. 1260.  
 Rhamnusbeerenfarbstoffe, **68** : Unters. 774;  
**69** : Unters. 767.  
 Rhamnus frangula, **76** : Unters. 464.  
 Rheinschlamm, **74** : Zus. 1142.  
 Rheumgerbsäure, **67** : Darst., Eig. 767.  
 Rheumsäure, **67** : Darst., Verh. 767.  
 Rhinanthin, **68** : Vork., Eig. 774;  
**70** : Vork., Zus., Eig. 876;  
**72** : Vork. desselben oder eines sehr ähnlichen Körpers 789.  
 Rhodan, **76** : Verb. mit Säureradicalen 819.  
 Rhodanacetyl, **75** : Darst. 240.  
 Rhodanäthylsulfocbloreür, **69** : Darst. 855.  
 Rhodanäthylsulfocbloreür - Platinechlorid, **69** : Darst. 855.  
 Rhodanäthylsulfinjodür, **69** : Darst., Zus., Eig. 854.  
 Rhodanäthylsulfinoxyd, salpeters., **69** : Darst. 855.  
 Rhodanäthylsulfnrhodanür, **69** : Darst. 855.  
 Rhodanallyl, **75** : Darst. 241.  
 Rhodanammonium, **71** : Gefrieren der Lösungen 83;  
**74** : Wirk. auf Pflanzen 897;  
**76** : Verh. gegen Chlorgoldnatrium 819; siehe Schwefelcyanammonium.

- Rhodanbenzoyl, 75 : Darst. 240.  
 Rhodanbutyl (Rhodanisobutyl), 70 :  
 Darst., Siedep. 487.  
 Rhodanguanidin, 74 : Verh. 790.  
 Rhodankalium, 71 : Gefrieren der Lö-  
 sungen 85; siehe Schwefelcyankalium  
 und Kaliumrhodanat.  
 Rhodanmethyl, 75 : Bild. 257.  
 Rhodannaphtyl, 75 : Darst. 242.  
 Rhodannatrium, 73 : Nachw. im Spei-  
 chel 938.  
 Rhodanphenyl, 74 : Darst., Eig., Verh.  
 801;  
 75 : Verh. 242.  
 Rhodanquecksilberoxyd, 76 : Zus. 819.  
 Rhodanquecksilberrhodanammonium,  
 75 : Darst. 239.  
 Rhodansilberrhodanammonium, 75 :  
 Darst. 239.  
 Rhodansilicium, 76 : Darst., Eig., Verh.  
 819.  
 Rhodanverbindungen, 74 : Best 1000;  
 75 : Prüf. 907;  
 76 : Vork. in der rohen Soda-  
 lauge 318; siehe Schwefelcyanverbin-  
 dungen.  
 Rhodanwasserstoff, 76 : Verh. 818.  
 Rhodanwasserstoffs. Chinin, 76 : Darst.,  
 Eig., saures Salz 820.  
 Rhodanwasserstoffs. Cinchonidin, 76 :  
 Darst., Eig., saures Salz 820.  
 Rhodanwasserstoffs. Cinchonin, 76 :  
 Darst., Eig. 820.  
 Rhodanwasserstoffs. Conchinin, 76 :  
 Darst., Eig. 820.  
 Rhodanwasserstoffs. Guanidin, 74 :  
 Bild. 816; Eig., Verh. 817.  
 Rhodanwasserstoffs. Melamin, 76 :  
 Darst., Eig. 747.  
 Rhodium, 69 : Wärmeausdehnung 85;  
 74 : Verh. 296;  
 76 : Scheid. von Platin 1076.  
 Rhoecadin, 69 : Eig. 721;  
 70 : Beziehungen 830;  
 76 : Bild. 818.  
 Rhoecagenin, 69 : Eig. 721;  
 70 : Beziehungen 830.  
 Rhyolith, 70 : Zus., Eig. 1858;  
 71 : Vork. 1207;  
 73 : Vork., Verh., Zus. 1219;  
 75 : Vork. 1272.  
 Richterit (Manganhornblende), 67 : von  
 Wernland 987.  
 Ricinelaidsäure, 67 : Darst., Eig.  
 408.  
 Ricinelaidsäuredibromid, 67 : Darst.,  
 Verh. 408.  
 Ricinin, 70 : ist kein Alkaloid 837,  
 877;  
 74 : Vork. 913.  
 Ricinölsäure, 67 : Darst., Zers. durch  
 Fünffach-Chlorphosphor 406.  
 Ricinölsäuredibromid, 67 : Darst., Eig.  
 407.  
 Ricinstearolsäure, 67 : Darst., Eig.  
 407.  
 Ricinstearolsäuredibromid, 67 : Darst.,  
 Verh. 408.  
 Ricinstearolsäuretetrabromid, 67 : Darst.,  
 Verh. 408.  
 Ricinstearols. Baryum, 67 : Eig. 407.  
 Ricinstearols. Silber, 67 : Eig. 407.  
 Ricinstearoxylsäure, 67 : Darst., Eig.  
 408.  
 Ricinstearoxyls. Baryum, 67 : Darst.  
 409.  
 Ricinstearoxyls. Silber, 67 : Eig. 409.  
 Ricinus communis, 74 : Anal. der  
 Blätter 913;  
 76 : Bestandth. 894.  
 Ricinusöl, 68 : Zus. 447;  
 69 : Verh. 1137;  
 70 : Lösl. 866;  
 71 : Drehungsvermögen 192;  
 72 : Destillationsproducte 552;  
 74 : Verh. 920; Erk. 1039.  
 Ricinusölsäure. 76 : Eig., Verh. 579;  
 siehe Ricinölsäure.  
 Rind, 73 : Stickstoffgehalt des Flei-  
 sches 831.  
 Rinden, 76 : Unters. 878.  
 Rindertalg, 68 : Schmelzp. 792;  
 71 : Schmelzp., Erstp. 26.  
 Ringelmutter, 73 : Zus. der Eier 882.  
 Rionit, 70 : Vork., Zus. 1275.  
 Ripidolith, 74 : Vork., Zus. 1267.  
 Rittingerit, 73 : Krystallf., sp. G., Zus.  
 1091.  
 Rivotit, 74 : Vork., Zus. 1277.  
 Robinia pseudoacacia, 76 : Blätter,  
 Unters. 868.  
 Roccella fuciformis, 67 : Unters. 735f.;  
 76 : Unters. 899.  
 Roehen, 73 : Zus. der Flüssigkeiten  
 882.  
 Röhren, 74 : Einfluss der Weite auf  
 die unvollkommene Verbrennung von  
 Gasgemischen 49, 58.

**Röhrenerse**, 73 : Vork., Zus., Bild. 1146.  
**Roepferit**, 73 : Zus. 1187.  
**Röfelerit**, 67 : von Joachimsthal, Anal. 1003;  
75 : Vork. 1287.  
**Röstofen**, 73 : Abänderungen 952;  
76 : Beschreibung 1057.  
**Röstrückstände**, 73 : Anw. 958.  
**Röth**, 73 : Vork., Zus. 1174;  
73 : Zus. 1226.  
**Roggen**, 67 : Gummi in den Samen 747.  
**Roggenmehl**, 69 : Prüf. auf Mutterkorn 951;  
73 : Unters. 984;  
74 : Prüf. auf Mutterkorn 1051.  
**Roggenstroh**, 73 : Zus. 844.  
**Roheisen**, siehe Eisen; siehe Gußeisen.  
**Rohfaser**, 75 : Verh. gegen Salpeterschwefelsäure 822.  
**Rohrzucker**, 67 : Einw. von Wasser bei 160° 741;  
68 : Oxydation durch übermangans. Kalium 294; Einw. des Wassers und neutraler Salzlösungen 758; Verwandlung in Traubenzucker durch Weinsäure 759;  
69 : Capillaritätsconstante 85; Acetylderivate 751;  
70 : Verh. gegen Chlor und Wasser 840; Trennung, Best. 1039;  
73 : Circularpolarisation 170;  
75 : Gewg. 793; Vork., Inversion mittelst saurer Salze, durch Licht, durch Säuren und Salze 802; siehe Zucker.  
**Rohepirtas**, 70 : Nebenbestandth. 428; siehe Alkohol.  
**Rohsucker**, 76 : Unters. 842; Best. 1084; siehe Zucker.  
**Rollsteine**, 73 : Zus. 1175.  
**Romein**, 70 : Formel 1822.  
**Rosa**, 73 : Anal. 1078.  
**Rosanilin**, 67 : Verh. des schwefl. Salzes gegen Aldehyde 505; Verh. gegen saures Camphen 506;  
68 : Verh. zu übermangans. Kalium 296;  
71 : Farbenwechsel 148; graphische Formel 717;  
73 : Verh. gegen Wasser 666; Const. 667;

73 : Const. 419; Verh. gegen Wasser 719; Bild. 720;  
76 : Verh. gegen Dimethylanilin 705.  
**Rosaniline**, 76 : isomere, Darst., Eig. 701; Verh. 702.  
**Rosa rubiginosa**, 74 : Auswüchse 914.  
**Roscolith**, 76 : Unters. 1242; Vork., Anal. 1250.  
**Rose**, 73 : Eig. des sauerstoffhaltigen Oels 816;  
75 : des Auerhahns : Bestandth. 885; siehe Auerhahn.  
**Roselith**, 74 : Vork., Krystallf. 1273, 1274; Zus. 1275.  
**Rosenkohl**, 74 : Zus. 1166.  
**Rosenöl**, 73 : Elaeopten und Stearopten 817; Prüf. 933;  
75 : Gewg. 854.  
**Roseokobaltchlorid**, 68 : Darst., Verh. 267.  
**Roseokobaltkijodsulfat**, 71 : Derivate 810.  
**Roseokobaltiakverbindungen**, 71 : Bild. 811.  
**Roseokobaltoxyd** (Kobaltipentaminoxyd), Bild. 295, 296.  
**Rose'sches Metall**, 74 : Ausdehnung des geschmolzenen 281.  
**Rosmarincampher**, 76 : Drehungsvermögen 508.  
**Rosmarinöl**, 74 : Nachw. 1038.  
**Rosocyanin**, 70 : Bild. 868.  
**Rosolsäure**, 70 : als Indicator bei der Kohlensäurebest. 972;  
71 : Reindarst., Eig., Verh. 1120;  
73 : Bild. 404;  
73 : Zus. 418; Verh., Const., Darst. 419, 421;  
76 : Bild. 465, 487; im Wein, Verh. 1039; siehe den Bericht f. 1877, S. 597.  
**Rosolsäure-Lacke**, 68 : Darst. 992.  
**Rosolsäureverbindungen**, 70 : Giftigkeit 557.  
**Roskastanie**, 74 : Bestandth. 914.  
**Roth**, 74 : Vandykeroth 1208;  
75 : türkischrothgefärbte Baumwolle 1176; Türkischrothfärberei 1177;  
76 : Türkischrothfabrikation 1186; Dampfroth, Verh. 1210.  
**Rotheisenerz**, 73 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungsaxen 4; Pseudom. nach Granat 1149;  
Rotheisenstein, 73 : Zus. 1099;

**75** : Bild. 1249.  
 Rothfeuer, **76** : Darst. 1105.  
 Rothgültigerz, **69**, Lichtes : Zus. 995;  
**69** : Zus. 1196; Pseudom. nach  
 Antimonsilber 1251; Lichtes, Pseudom.  
 nach Glaserz 1251;  
**73** : Vork. 1147;  
**76** : Krystallf. 1224.  
 Rothholz, **68** : Absorptionsspectrum  
 130;  
**71** : anomale Dispersion 158;  
**76** : Anw. als Indicator 904.  
 Rothinsäure, **68** : Darst. 782.  
 Rothkraut, **74** : Zus. 1166.  
 Rothkupfererz, **68** : Ausdehnung 51;  
**71** : Krystallf. 1141; Neubild.  
 1142;  
**76** : Krystallf. 1228.  
 Rothnickelkies, **68** : Zus. 995;  
**73** : Zus. 1091;  
**73** : Vork. 1145.  
 Rothornit, **71** : Vork., Eig., Zus.  
 1187.  
 Rothwein, **74** : Prüf. 1047;  
**76** : Verfälschung, Untera. 1041;  
 siehe Wein.  
 Rothsinkers, **73** : rothe Färbung 1101.  
 Ruberythrinäure, **70** : Spaltung durch  
 Säuren 879.  
 Rubidin, **71** : Vork. 822.  
 Rubidium, **70** : Vork., Darst. aus Le-  
 pidolith 307; Vork. 1266, 1380;  
**71** : Lösl. in Ammoniak 282;  
**73** : Vork. in Rübenasche 284;  
 Darst. aus Lepidolith 235;  
**76** : Atomgewicht 226.  
 Rubidiumantimonchlorid, **76** : Darst.,  
 Krystallf. 228.  
 Rubidiumeisenchlorid, **76** : Darst., Eig.,  
 Krystallf. 228.  
 Rubidium-Molybdänoxyfluorid, **67** :  
 Darst. 235.  
 Rubidiumsalse, **76** : Lösl. 47, 229.  
 Rubin, **68** : Einschlüsse 1182;  
**73** : sp. G. 1151.  
 Rüben (Zuckerrüben), **71** : Zus. 1077;  
**73** : Eisengehalt 828; Cultur, Gewg.  
 des Safts 1025;  
**73** : Zus., Saftgewg. 1071; Bier  
 aus Runkelrüben 1075;  
**74** : Bestandth. 904; Best. des  
 Zuckers 1027, 1029;  
**75** : Vegetationsversuche 1101,  
 1102; Ammoniumsulfat als Dünger

für Zuckerrüben 1101; Bild. des  
 Zuckers in Zuckerrüben 1121; Güte  
 1122; Entblättern, Salzgehalt 1123;  
 Asche 1124; Gehalt an Stickstoff und  
 Ammoniak 1125;  
**76** : Cultur 1121; Zuckergehalt,  
 Düngung 1122; siehe Zuckerrüben u.  
 Runkelrüben.  
 Rübengummi, **73** : Vork., Eig., Verh..  
 Zus. 1071.  
 Rübensaft, **73** : Anal. 968;  
**75** : Absorption von Ozon 801.  
 Rübensucker, **73** : Fabrikation 1071;  
 Zus. 1047; siehe Zucker.  
 Rüßöl, **68** : Verh. 1187.  
 Rufcarmin, **73** : Zus., Darst., Eig.,  
 Verh. 846.  
 Rufococcin, **71** : Darst., Zus., Const.  
 1122;  
**73** : Zus., Darst., Eig. 844; Verh.  
 845.  
 Rufococcinkalk, **73** : Darst., Eig. 845.  
 Rufgallussäure, **68** : Absorptionsspec-  
 trum 129;  
**68** : Darst., Zus. 568;  
**76** : Verh., Bild., Formel, Const.  
 705;  
**71** : Bild. 629; Verh., Const. 630;  
**73** : Bild. 639;  
**75** : Umwandl. in Alizarin 457;  
 Verh. gegen Zinkstaub 602;  
**76** : Reduction 458; Untera. 614.  
 Rufiopin, **73** : Bild., Verh. 572.  
 Ruffhydroßilagsäure, **75** : Darst., Eig.,  
 Verh. 605.  
 Rumex, **75** : Wachsthum in Schwefel  
 833.  
 Runkelrüben, **67** : über die Ursache  
 der Abnahme des Zuckergehalts 229;  
 Best. des Gehalts an krystallisirbarem  
 Zucker 932; Verarbeitung u. s. w.  
 des Rübensafts 934 f.; Verarbeitung  
 zu einer hornähnlichen Masse (vege-  
 tabilisches Hirschhorn) 958;  
**68** : Zuckergehalt 955; siehe Rü-  
 ben und Zuckerrüben.  
 Ruß, **74** : Diamagnetismus 144.  
 Ruthenium, **68** : Oxydation im Kreise  
 des galvanischen Stroms 193;  
**68** : Wärmeausdehnung 85;  
**70** : sp. W. 83;  
**76** : Untera. 302; Anal. 1004;  
 Scheid. von Platin 1076.  
 Rutheniumsäureanhydrid, **75** : Verh.  
 233.

Entil, 67 : Bild. in Boraxperlen 9;  
68 : Wärmeleitung 58;  
71 : Vork., Eig. 1141;  
72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungs-  
achsen 4; Vork. 808; 1096;  
74 : Vork. 1242;  
75 : sp. W. 52;  
76 : Vork. 1227.

Entinsäure, Caprinsäure, 71 : Vork.  
808.

Entylen, 67 : Homologie mit Diallyl  
587; als Bestandth. des Rangoon-  
Petroleums 605; der Kohlenwasser-  
stoffe des Menhadenöls 607.

Entyliden, 75 : Darst. 245.

Entylwasserstoff, 67 : Bild. aus Ter-  
pentinöl 350.

Rynchonella, 67 : Zus. der Schale  
822.

### S.

Sabadillin, 76 : Zus. 1027.

Sabatin, 76 : Zus. 1027.

Saccharomyces, 72 : verschiedene Ar-  
ten 855; Wirk., Verh. 863; Entwick-  
lung 864;

74 : Bild. 952.

Saccharose, 74 : Isomeres 888;

76 : Verh. gegen bors. Calcium  
955.

Saccharumsäure, 70 : Bild., Eig., Verh.,  
Salze 848.

Sachsen, 74 : mineralogisches Lexicon  
1227.

Säureamide, 76 : Verh. gegen Phos-  
phorpentachlorid 791; siehe Amide.

Säurechloride, 75 : Darst. 503;

76 : Reduction zu Alkoholen 822;

Verh. gegen sinkorganische Verbin-  
dungen 465; siehe Chloride.

Säuren, 67 : Constitution normaler und  
abgeleiteter Säuren und Nomenclatur  
121; Metasäuren und Parasäuren 124;  
Elektrolyse organischer Säuren 380 f.;  
Verh. der Säuren der Milchsäurereihe  
bei beschränkter Oxydation 458;

69 : thermochemische Unters. über  
Neutralisation derselben 110; organi-  
sche, Reduction 301; Brom und orga-  
nische Silbersalze 303; Einw. von

Chlor und Brom auf fette Säuren  
304; Bild. der Aether 307; Sulfo-  
säuren der Kohlenwasserstoffe 336;

70 : thermochemische Unters. der  
Neutralisationserscheinungen und Basi-  
cität 115, 118, insbesondere das Verh.  
der einbasischen Säuren 121, der  
zweibasischen 122, 123, der dreibasi-  
schen, Const. von Säuren 123; Avi-  
dität einiger Säuren 126; Verbindungs-  
wärme von Säuren und Basen 129;  
Basicität 204; Theilung einer be-  
stimmten Menge Säure zwischen zwei  
Basen 298; Aetherderivate der mehr-  
atomigen Säuren 429;

71 : Wärmeercheinungen bei der  
Verb. von Alkoholsäuren mit Basen  
87; Wärmeentwicklungen bei der re-  
ciproken Einw. der Säuren auf die  
Salze 89; Neutralisationswärmen 90;  
Wärmeentwicklung bei durch starke  
Säuren gebildeten Ammoniaksalzen  
88, bei durch schwache Säuren ge-  
bildeten Ammoniaksalzen 91; Begriffs-  
best. von starken und schwachen  
Säuren 94; neue Synthese 431;  
Monochloride zweibasischer Säuren  
546;

72 : Verb. mit Basen durch eine  
poröse Scheidewand hindurch 14;  
Vertheilung mehrerer auf eine Base  
in Lösung 90; Verh. polyvalenter  
gegen Phosphoroxchlorid 482; Hy-  
drate einbasischer Säuren der Fett-  
reihe 483; Verh. gegen Schwefelcyan-  
kalium 682, 683;

73 : Const. der gelösten Wasser-  
stoffsäuren 40; Verdrängung aus den  
Salzen, Wärmeentwicklung bei der  
Einw. zwischen den Wasserstoffsäuren  
und Wasser, Molekularvolum der ent-  
stehenden Lösungen 81; Verdünnungs-  
wärmen der Lösungen der Wasser-  
stoffsäuren 82; gegenseitige Ver-  
drängung der Wasserstoffsäuren 100  
bis 104; Einfluss der Erwärmung auf  
die elektromotorische Kraft der Metalle  
123; Darst. von Normalisäure 838;  
Titerstellung 889;

74 : Const. in Lösungen 81, 82,  
83; Einw. von sauren Flüssigkeiten  
auf eine Zinn-Bleilegierung 279; Säuren  
im Rohpetroleum 627; Nachw. von  
Mineralsäuren im Essig 1010; Erk.  
freier Säuren im Magensaft 1057;

**75** : Const. gelöster Säuren 72; Verteilung einer Säure zwischen mehreren Basen, Wirk. einer schwachen Säure auf eine stärkere 74; Trennung fester Säuren von Harzen 970; Prüf. der Mineralsäuren 1058.  
**Säuren, aromatische, 70** : Synthese 682;

**72** : Synthese 616.

**Säuren, einbasische, 72** : therm. Verh. gegen die neutralen Salze in Lösung 86.

**Säuren, fette, 70** : Synthese 631;

**71** : Darst. und Unters. der Monochloride 546;

**72** : normale, Siedepunktregel-mäßigkeiten 35;

**73** : Const. der Hydrate 524;

**74** : Darst. der Chloranhydride 546;

**75** : Ausfällkoeffizienten 61; ungesättigte, Verh. gegen Brom- und Jodwasserstoff 513.

**Säuren, flüchtige des Weins, 74** : Best. 1176.

**Säuren, flüssige, 72** : Lösungswärme 69, 70.

**Säuren, gasförmige, 72** : Lösungswärme 69.

**Säuren, kristallisierte, 72** : Lösungswärme 68, 70.

**Säuren, organische, 72** : Schimmelbild. 887.

**Säuren, zweibasische, 72** : thermisches Verh. gegen die neutralen Salze in Lösung 87.

**Saffor, 70** : Erk. 1255.

**Safran, 74** : Verfälschung 907.

**Safranfarbstoff, siehe Polychroit.**

**Safranin, 72** : Darst. 679; Bild., Eig., Verh., Salze 680, 681; Reaction 682;

**73** : Anw. 1121;

**74** : Darst., Eig., Verh. 785; Untersch. 1018.

**Safransurrogat, 75** : Unters. 428.

**Safrol, 69** : Vork., Eig. 783;

**70** : Krystallf. 910.

**Saftsteigen in den Bäumen im Frühjahr, 69** : 813.

**Sagapen, 75** : Unters. 860.

**Sago, 69** : Anal. 1105.

**Salant, 71** : Vork., Zus. 1185.

**Salhydroäthylanilid, 69** : Darst. 605.

**Salhydroanilid, 69** : Darst., Eig. 605.

**Salicin, 69** : Natriumverbindung 484;

**69** : Benzoyl- und Acetylderivate 761; Const. 765;

**72** : Vork. 862; Erk., Verh. 960;

**75** : Verh. gegen übermangans. Kalium 807.

**Salicylaldehyd, 69** : Chlor- und Bromderivate 508; Amide 605;

**71** : Verh. 614;

**76** : Bild. 485; Verh. 488.

**Salicylanhydrid, Salicylosalicylsäure, 72** : Const. 541.

**Salicylanilid, 72** : Bild., Eig., Verh. 700; Derivate, cyanwasserstoffs. 701.

**Salicylid, 69** : Darst., Eig. 567;

**71** : Bild., Eig. 614;

**72** : Darst. 589; Const., Eig., Verh. 540.

**Salicylige Säure (Salicylwasserstoff), 67** : Verb. mit Essigsäureanhydrid 431; Const., Metamorphose 432; Vork. 770;

**69** : Absorption des Dampfes durch Kohle 47;

**74** : Verh. 795.

**Salicyl-p-nitranilid, 72** : Bild., Eig., Verh. 701.

**Salicylosalicylsäure, 69** : Darst., Eig. 567; siehe Salicylanhydrid.

**$\alpha$ - und  $\beta$ -Salicyl-p-phenylendiamin, 75** : Darst., Eig. 747.

**Salicylsäure, 69** : Darst. 555;

**69** : Bild. 558, 564; Derivate 564;

**71** : Verh. gegen Phosphoroxychlorid 618, gegen Phosphorsuperbromid 614;

**72** : Verh. gegen Phosphoroxychlorid 492; Bild. 537, 538, 539, 596, 597; Anhydride 539; Jodirung 547; Const. 553;

**73** : Verh. 619, 678, 734; Darst. 620;

**74** : Bild., Darst. 637, 708, 704; Verh. 639;

**75** : Verh. gegen  $\text{KClO}_4$  und  $\text{HCl}$ , Reindarst., Lsgl. 571; Literatur 572; Trennung von Salicylsäure 587; antiseptische Eig. 889, 893; Anw. als Indicator, als Conservierungsmittel von Lösungen 905, in der Technik 1059; Wirk. als Desinfectionsmittel 1111;

**76** : Oxydation 470; Synthese 533; Bild., Darst. 588; Verh., Lsgl.

- 589; Verb. mit Eiweißkörpern 854; antiseptische Eig. 953, 954, 955; Lösl. 954; Prüf. 1015; Anw. in der Milchwirtschaft 1134.
- Salicylsäureäthyläther, 68 : Bild. 499; 73 : Verb. gegen Benzamid 405; 76 : Bild. 829.
- Salicylsäurealdehyd, siehe Salicylaldehyd.
- Salicylsäureanhydrid, siehe Salicylanhydrid.
- Salicylsäurediäthyläther, 76 : Darst., Eig., Verb. 590.
- Salicylsäuremethylether, 73 : Verb. gegen Benzamid 405.
- Salicylsäurepropyläther, 74 : Bild., Eig., Verb. 838.
- Salicylsäurenitril, 69 : Eig. 616; 70 : Darst., Eig., Schmelzp., Verb. 801.
- $\alpha$ - und  $\beta$ -Salicylsäurenitroanilid, 75 : Darst., Eig., Verb. 746.
- Salicylsäuretolnolid, 73 : Bild. 701.
- Salicyls. Chinin, 75 : Darst., Eig. 770.
- Salicyls. Kalium, 75 : Verb. 559.
- Salicyls. Natrium (Dinatriumverbindung), 68 : Darst. 484; 75 : Bild. 559; 76 : Verb. 590, 956.
- Salicylwasserstoff, 68 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47; Verb. 484; siehe salicylige Säure.
- Salicylsäure, 75 : Bild. im Harn 586.
- Saligenin, 69 : Verb. der Metallverbindungen zu Acetyltraubenzucker 755.
- Saligenosaligenin (Saliretin), 70 : Formel 857.
- Saliretin, 70 : Darst., Eig., Zus., Const., Verb. 856.
- Salit, 72 : Vork. 1105; 75 : Vork. 1210.
- Salmiak, 71 : Krystallf., Herkunft 1184; 72 : Vork., Zus., Krystallf. 1144; siehe Chlorammonium.
- Salpeter, 68 : Bild. 1025; 69 : Bild. 1088, 1286; 70 : Zus. und Bild. des Rohsalpeters 1327; 71 : Prüf. 894; Verb., Anw. 1028; 72 : Explosion 1180; 74 : Färbung, Jodgehalt 1278; 75 : Bild. 174; Fabrication 1068; Gewg., Natronsalpeter, Zus. 1241; 76 : Anal. 994; siehe Kalisalpeter, salpeters. Kalium, salpeters. Natrium und Natronsalpeter.
- Salpeteräther, 73 : Einw. auf Sulfobarnstoff 748; siehe Salpetersäureäther.
- Salpeterphosphorsäure. Uranoxyd, 69 : Bild., Eig. 287.
- Salpetersäure, 67 : Best. im Wasser 830, 884; Erk., Best. in Pflanzentoffen 839; Best. als Ammoniak, Best. im Salpeter und in Salpeterlauge 840; Gewg. aus Chilisalpeter 903; 68 : Brechungsvermögen 119; Verb. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Einw. auf arsenige Säure 177; Reduktion salpeters. Salze durch organische Substanzen 179; Best. im Trinkwasser 845; Best. 866.
- 69 : thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 110; Elektrolyse 151, 152; Best. im Wasser 828; Nachw. durch Brucin 854; 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Avidität 126; Verbindungswärme mit Kali, Natron und Ammoniak 130; Bildungswärme 132; intrapiläre Reduktion der Salpetersäure 155; Entzündung von Wasserstoffverbindungen mittelst rauchender Salpetersäure 198; Bild. 195; Vork. im Wasser, Elektrolyse 274; Best. 929, 954; Anw. zur Elementaranal. 1018; Salpetersäureverlust bei der Schwefelsäurefabrikation 1111; Vork. 1377, 1383; 71 : thermisches Verb. 81; Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 138; Vork., Bild. 205, 236; Chlorid, Bromid, Cyanid 238; Zers. durch Wärme 289; Best. im Regenwasser 878; Erk. 893; Best. 894; 72 : Bildungswärme 63, 67; thermisches Verb. gegen salpeters. Salze in Lösung 85, gegen Essigsäure und Natron in Lösung 90, gegen Sulfate 92, gegen Kaliumsulfat, gegen Chloralkalium 93; Anw. 120; Vork. in atmosphärischen Niederschlägen 192; neues Hydrat 197; Einw. auf Kohle 216; Erk. und Best. im Wasser 880; Best. 892; 73 : Lösungswärme 69; Bildungswärme fester Salze 108; Salpetersäure-

gehalt der Luft 186, des Regens 187; Einfluß auf das sp. G. der Schwefelsäure 207; Nichtbildung aus Stickstoff 217; Zers. durch Wärme 221; Einw. auf chroms. Blei 278; Best. im Wasser 907, 916; Best. 918; Nachw. 917; Feuergefährlichkeit der rauchenden, 1015;

74 : Diffusion 88; Lösungs- und Verdünnungswärme 80; Const. in Lösungen 80, 84; Molekularvolumen der Lösungen 82, 84; Anw. zu Kältemischungen 87; Bildungswärme 118; Neutralisationswärmen 117, 118; galvanisches Leitungsvermögen 189; Bild. 215, 218; Zers. 228; Nachw. 965, 971; Best. 966; Verluste bei der Schwefelsäurefabrikation 1102;

75 : Bild. 172; Verh. gegen Metalle 173; Prüf. auf Jod 924; Best. 926; Fabrikation 1058;

76 : Bildungswärme 99; Bild. in Pflanzen 869; Best. im Salpeter 979; Best. 980; Fabrikation 1090.

Salpetersäureäther, 71 : Bild. 375;

72 : von Glycolen, Darst., Eig. 294;

74 : Darst. 315;

Salpetersäure-Aethyläther, 67 : Verh. 551;

69 : Verh. zu Zinkäthyl 426;

69 : Verh. zu Eisessig mit Schwefelsäure 351;

70 : Verh. gegen schweflige Säure 426;

71 : Bildungswärme 81; Erstarrungsversuch 377;

72 : Bild., Eig. 304, 332;

76 : Bildungswärme 99; Darst. 338; siehe Salpeteräther, siehe Aethylnitrat.

Salpeters. Aethylen, 70 : Darst., Eig. 424.

Salpeters. Amidophenylpropionsäure, 69 : Eig., Verh. 582.

Salpetersäure-Amyläther, 67 : Darst. 549; Verh. 550;

69 : Verh. zu Eisessig mit Schwefelsäure 350;

70 : Verh. gegen schweflige Säure 426;

71 : Bild. 375.

Salpetersäureanhydrid, 69 : Darst., Eig. 229;

72 : Darst. 194; Eig. 196; Verh. 197;

74 : Darst. 229.

Salpetersäure-Butyläther, 69 : Wärmeleitung 148; Darst. 363; Verh. zu Eisessig mit Schwefelsäure 351;

70 : Verh. gegen schweflige Säure 426.

Salpetersäure-Cetyläther, 71 : Bild., Eig. 426.

Salpetersäure-Diasocyanbenzol, 69 : Darst., Eig. 668.

Salpetersäure-Dichlorhydrinäther, 74 : Bild., Eig. 841.

Salpetersäurehydrat, 70 : Anw. zur Elementaranal. 1018.

Salpetersäure-Isopropyläther, 69 : Darst., Verh. 527.

Salpetersäure-Methyläther, 67 : Verh. 551; siehe Methylnitrat.

Salpetersäure-Monobromallyläther, 72 : Darst., Eig. 335.

Salpeters. Pikraminsäure, 67 : Darst. 626.

Salpetersäure-Salpetrigsäure-Glycoläther, 69 : Darst., Eig. 848.

Salpetersäure-Thalliumdiäthyläther, 70 : Darst., Zus. 508.

Salpeters. Alkalien, 72 : Verh. gegen Oxalsäure 794;

73 : Werthbest. 981.

Salpeters. Aluminium, siehe salpeters. Thonerde.

Salpeters. Ammonium, 69 : freiwillige Zers. 185;

69 : Temperaturerniedrigung durch Lösung 57;

70 : sp. W. 112;

71 : Gefrieren der Lösungen 32, 38;

72 : Dissociation des gelösten 28; thermisches Verh. gegen Salpetersäure in Lösung 85, gegen Schwefelsäure 92;

73 : Lösl. 37, 38; sp. W. der Lösungen, Auflösungswärme 63; Lösungswärme 66, 77, 86; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Verh. mit Ammoniak 220;

74 : Diffusion 88; Bildungswärme 118;

76 : Zersetzungswärme 90; Vork. in meteorischen Gewässern, Zers. durch Hitze 198.

Salpeters. Baryum, 69 : Lösl. in verschiedenen Lösungen 53;

73 : Lösl. 38; Lösungswärme 67, 68, 77; Volumänderung und Wärme-



- entwicklung beim Lösen 88; opt. Eig. 189;  
 74 : Diffusion 88; Glühproduct 258.
- Salpeters. Benz kreatinin, 66 : Eig. 652.
- Salpeters. Blei, 71 : Gefrieren der Lösungen 88;  
 73 : Lösl. 87, 88; Lösungswärme 67, 77; opt. Eig. 189;  
 74 : Diffusion 88;  
 76 : basische Salze, Darst., Verh. 194.
- Salpeters.  $\gamma$ -Bromanilin, 70 : Zus., Eig. 518.
- Salpeters. Bromtoluidin, 69 : Eig. 678, 686.
- Salpeters.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bromtoluidin, 70 : Eig. 527.
- Salpeters. Cadmium, 71 : Gefrieren der Lösungen 84;  
 73 : sp. G. der Lösungen 50; Dichte 76; Contraction bei Lösung, Lösungswärme 78.
- Salpeters. Calcium, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 97;  
 73 : Exosmose 80; sp. G. der Lösungen 49; Verh. gegen Oxalsäure 794;  
 73 : Lösungswärme 77; Volumänderung u. Wärmeentwicklung beim Lösen 88;  
 74 : Diffusion 88; Volume der Lösungen 98.
- Salpeters. Campher, 71 : Darst. 532; Eig., Verh. 528.
- Salpeters. Ceroxydul-Kobaltoxydul, 69 : Darst. 261.
- Salpeters. Ceroxydul-Magnesia, 69 : Darst. 261.
- Salpeters. Ceroxydul-Manganoxydul, 69 : Darst. 261.
- Salpeters. Ceroxydul-Nickeloxydul, 69 : Darst. 260.
- Salpeters. Ceroxyduloxyd, 70 : basisches, Zus. 824.
- Salpeters. Ceroxydul-Zinkoxyd, 69 : Darst. 261.
- Salpeters. Chinidin, 66 : Eig. 751.
- Salpeters. Chlordibenzylamin, 69 : Schmelzp. 671.
- Salpeters. Chlortoluidine, 69 : Eig. 681, 682, 684.
- Salpeters. Cinchonin, 73 : Circularpolarisation 170.
- Salpeters. Cytisin, 69 : Darst., Eig. 781.
- Salpeters. Dibenzylamin, 67 : Eig. 510.
- Salpeters. Dichloranilin, 69 : Eig. 785.
- Salpeters. Didym, 69 : Zus. 259;  
 70 : Absorptionsspectrum 321.
- Salpeters. Dimethylschwefeloxyd, 67 : Darst., Eig. 540.
- Salpeters. Dipyridin, 69 : Eig. 705.
- Salpeters. Eisen, 69 : Zus. eines Handelsproducts 1058.
- Salpeters. Eisenoxyd, 73 : sp. G. der Lösungen 50.
- Salpeters. Eisenoxyd, Anderthalb, 71 : Farbenwechsel 148, 149.
- Salpeters. Harnstoff, 69 : Verh. zu Alkohol, zu Anilin 644;  
 75 : Darst aus Harn 714.
- Salpeters. Indium, 67 : Eig. 266.
- Salpeters. Kalium, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 98; Lösl. in Glycerin 191;  
 69 : Capillaritätsconstante 31; Capillarität der Lösungen 28; Verh. gesättigter Lösungen 44; Brechungsvermögen 119;  
 69 : Capillaritätsconstante 85; Temperaturerniedrigung durch Lösung 57; sp. W. der Lösungen 94; Elektrolyse 151; Gehalt an salpetrig. Salzen 848;  
 70 : Gewg. 1117;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 80, 88;  
 73 : Lösl. u. sp. G. 25; thermisches Verh. gegen Salpetersäure in Lösung 85, 93, gegen Schwefelsäure 92;  
 73 : Lösl. 87, 88; sp. W. der Lösungen und Auflösungswärme 68; Lösungswärme 66, 68, 77, 86; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Prüf. von Kalisalpeter 931;  
 74 : Diffusion 88; Lösungswärme 79; Bildungswärme 112; Vork. 913;  
 76 : Bildungswärme 99.
- Salpeters. Kobalt, 73 : sp. G. der Lösungen 50.
- Salpeters. Kupfer, 71 : Gefrieren der Lösungen 84; Elektrolyse 140;  
 73 : sp. G. der Lösungen 50;  
 73 : Verh. gegen oxale. Kalk 121; Scheid. von salpeters. Silber 946.

Salpeters. Kupfer, basisch-, 67 : Zus. 304.

Salpeters. Magnesium, 68 : Dichte der Lösungen 29;

71 : Gefrieren der Lösungen 84;

74 : Diffusion 88.

Salpeters. Mangan, 68 : Dichte der Lösungen 29;

70 : Wassergehalt 384;

71 : Gefrieren der Lösungen 84.

Salpeters. Mannit, 76 : Bildungswärme 96.

Salpeters. Mercurialin, 68 : Eig. 755.

Salpeters. Mesidin, 75 : Verh. gegen salpetrige Säure 488.

Salpeters. Natrium, 67 : Brechungsvermögen der Lösung 97; Zersetzbarkeit durch Thonerde und Kieselsäure 903; dessen Bild. in Peru 1003;

68 : Brechungsvermögen 119;

Vork., Gewg. 933;

69 : Capillaritätsconstante 85;

Temperaturerniedrigung durch Lösung

57; sp. W. der Lösungen 94;

70 : Unters. von Chilisalpeter als Dungmittel 958; als Oxydationsmittel bei der Gewg. von Kupfer und Nickel 1088;

71 : Gefrieren der Lösungen 30, 32, 33; Isomorphie mit kohlen. Calcium 275;

72 : Lösl., sp. G. 25; thermisches Verh. gegen Salpetersäure in Lösung 85, gegen Schwefelsäure 92; Gewg. und Zus. von Chilisalpeter 980;

73 : Lösl. 37; sp. W. der Lösungen und Auflösungswärme 68; Lösungswärme 66, 77, 86; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Best. des Stickstoffs im Chilisalpeter 917; Prüf. von Natronsalpeter 931;

74 : Lösungswärme 79; Bildungswärme 113; Vork., Gewg. 1116;

75 : Vork. 1098; siehe Natronsalpeter und Natriumnitrat.

Salpeters. Nickel, 71 : Gefrieren der Lösungen 84; Farbenwechsel 148;

72 : sp. G. der Lösungen 50;

73 : als Absorptionspräparat bei Spectraluntersuchungen 154;

74 : Volume der Lösungen 94.

Salpeters. Nickelammonium, 71 : Verh. gegen den galvanischen Strom 307.

Salpeters. Orthotoluidin, 69 : Eig. 676.

Salpeters. Parajod-m-toluidin, 70 : Eig. 526.

Salpeters. Parataluidin, 69 : Eig. 676.

Salpeters. Purpureokobalt, 71 : Formel 309.

Salpeters. Quecksilberoxyd, 70 : Lösl. von Chlorsilber, Bromsilber und Jodsilber in demselben 1015.

Salpeters. Quecksilberoxydul, 73 : Verh. gegen Schwefelkalium 244.

Salpeters. Rhodanäthylsulfinoxyd, 69 : Darst. 355.

Salpeters. Rhoeagenin, 69 : Darst., Eig. 723.

Salpeters. Salze, 69 : Lösl. in Salpetersäure, Trennung von Kali u. Natronsalpeter 229;

70 : Bildungswärme 132;

72 : natürl. Bild. 193; Best. des Stickstoffs 893;

73 : Lösungswärme 66, 77, 86;

Lichtbrechungsvermögen 135; Bild. u. Zers. im Boden 1045;

75 : Fabrikation 1090.

Salpeters. Silber, 69 : Darst. aus kupferhaltiger Lösung 1059;

70 : Darst. Verb. 877; als Grundlage für volumetrische Best. 928;

71 : Gefrieren der Lösungen 38; Const. 338;

72 : Lösungswärme 67, 77; Verh. gegen Schwefelkalium 245; Scheid. von salpeters. Kupfer 946;

74 : Diffusion 38; Bildungswärme 113; Verh. gegen Wasserstoff 289, 290.

Salpeters. Silber-Ammonium, 73 : Anw. 901.

Salpeters. Strontium, 68 : übersättigte Lösungen 44;

71 : Gefrieren der Lösungen 84;

72 : Dichte 76; Contraction bei

Lösung, Lösungswärme 78;

73 : Lösl. 88; Lösungswärme 67,

77; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88;

74 : Diffusion 38; Volume der Lösungen 94.

Salpeters. Sulfoharnstoff, 69 : Darst. 646;

75 : Verh. 719.

Salpeters. Tetramylammonium, 67 : Krystallf. 490.

Salpeters. Thalliumoxydul, 67 : Darst., Eig. 280;

68 : Eig. 357.

Salpeters. Thonerde, 71 : Darst., Eig. 285.

Salpeters. Toluidin, 67 : Krystallf. 490.

Salpeters. Triäthylamin, 67 : Krystallf. 489.

Salpeters. Tribensylamin, 67 : Eig. 509.  
Salpeters. Uranoxyd, 69 : Darst. aus phosphors. 286;

71 : Fluorescenz 177;

73 : Verh., Anw. 1130;

74 : Lichtempfindlichkeit 171;

75 : Verh. gegen Wasserstoffsperoxyd 223.

Salpeters. Uranoxyd, Hydrat 2 UONO<sub>2</sub>, 8 H<sub>2</sub>O, 70 : Bild., Fluorescenz, Eig., Schmelzp. 265.

Salpeters. Vanadinoxyd, 76 : Darst., Eig. 273.

Salpeters. Wismuth, 71 : Anw. zur Einkücherung 863;

73 : Silbergehalt 257;

75 : der Pharm. Germ. 284;

74 : Zers. durch Wasser 103; Darst. 281;

76 : Anal. 221.

Salpeters. Wismuth, basisches, 68 : Darst. 238;

69 : Verfälschung, Gehalt an Oxychlorid 1058.

Salpeters. Xanthokobalt, 67 : Zers. durch Salzsäure 297.

Salpeters. Zink, 68 : Dichte der Lösungen 29;

71 : Gefrieren der Lösungen 34;

73 : sp. G. der Lösungen 50.

Salpeters. Zink, basisches, 74 : Bild. 274.

Salpetrige Säure, 67 : Best. 334; Erk. 339; Erk. neben Salpetersäure 337; zur volumetrischen Best. 341;

68 : Absorption durch Kohle 46; Bild. im Boden 176; Best. 365;

69 : Absorptionsspectrum 183; Verh. zu Schwefelsäure und schwefliger Säure 206; Vork. 229; Titrirung 342;

70 : Bildungswärme 132; Verh. gegen Wasser 272, gegen schweflige Säure 273; Einw. auf Indigolösung 930; Erk. und Best. in Quell-, Regen- und Flußwasser 953;

71 : Vork., Bild. 205; Vork. 236; Darst., Eig. 237; Best. im Regenwasser 378; Reactionen, Best. in der

Schwefelsäure 391; Wiedergewinnung in Schwefelsäurefabriken 1011; Vork. im Boden 1063;

72 : Bildungswärme 63; Darst. 191; Nachw. und Best. in der Schwefelsäure 390; Verh. gegen Indigo 392;

73 : Einfluß auf das sp. G. der Schwefelsäure 207; Nichtbild. aus Stickstoff 217; Const. 218; Best. im Wasser 907; Nachw. 917;

74 : Bild. 215, 218, 221; Einw. auf Phenole 454; Nachw. 965; Best. 966;

75 : Prüf. 926;

76 : Best. 979.

Salpetrigsäureäther, 71 : Const. 375.

Salpetrigsäure-Äthyläther, 68 : Verh. zu Zinkäthyl 426.

Salpetrigsäure-Allyläther, 74 : Bild. 343.

Salpetrigsäure-Amyläther, 67 : zur Darst. 547; Verh. gegen verschiedene Agentien 548;

68 : Einw. des Lichts 108;

74 : Darst., Eig., Verh., therapeutische Wirk. 352; siehe Amylnitrit.

Salpetrigsäureanhydrid, 73 : Const. 219.

Salpetrigsäure-Butyläther, 69 : Darst. 363;

76 : tertiärer, Darst., Eig. 345.

Salpetrigsäure-Isopropyläther, 69 : Darst., Eig. 527.

Salpetrigsäure-Propyläther, 74 : Bild. 333; Eig. 334.

Salpetrigs. Aminbasen, 71 : daraus entstehende Alkohole 370.

Salpetrigs. Ammonium, 67 : Einfluß auf die Verwitterung u. s. w. als Bestandth. der Luft 184;

68 : Bild. 176;

70 : Bild. 199, 209;

73 : Verh. gegen Kohlensäure 192; Bild. 245;

75 : Bild. 188;

74 : Bild. 217; Nichtbild. 218, Darst., Eig., Verh. des festen 218, 219.

Salpetrigs. Baryum, 73 : Lösungswärme 77.

Salpetrigs. Blei, 76 : basische Salze, Darst., Verh. 194.

Salpetrigs. Diammoniumkobaltoxyd (Diammoniumkobaltoxydnitrit), 70 : Darst., Zus. 346.

Salpetrige. Dinatriumkobaltoxyd (Dinatriumkobaltoxydnitrit), 70 : Darst., Zus., Eig. 846.

Salpetrige. Kalium, 67 : Darst. 187; 68 : Darst. 194.

Salpetrige. Kaliumdikobaltoxydul (Kaliumdikobaltoxydulnitrit), 70 : Darst., Zus. 847.

Salpetrige. Kaliumkobaltoxyde (Kaliumkobaltoxydnitrite), 70 : Darst., Zus., Eig. 845.

Salpetrige. Kaliummonokobaltoxydul (Kaliummonokobaltoxydulnitrit), 70 : Darst., Zus. 847.

Salpetrige. Kobaltoxydkalium, 68 : Bild., Zus. 263.

Salpetrige. Natrium, 70 : Anw., Verh. 1098.

Salpetrige. Platinoxydulkalium, 71 : Additionsprodukte 847.

Salpetrige. Platossamin, 71 : Verh. 852.

Salpetrige. Propylamin, 73 : Verh. 298.

Salpetrige. Roseokobaltsalze, siehe Xanthokobaltsalze.

Salpetrige. Salze, 68 : Nitrite, Vork. in Wassern, in Pflanzen 179;

70 : Bildungswärme 132;

73 : Nachw. im Wasser 905;

74 : Vork. in Pflanzen 219.

Salpetrige. Silber, 71 : Zers. 343.

Salpetrige. Trikaliumkobaltoxyd (Trikaliumkobaltoxydnitrit), 70 : Darst., Zus., Eig. 846.

Salpetrige. Trinatriumkobaltoxyd (Trinatriumkobaltoxydnitrit), 70 : Darst., Zus., Eig. 846.

Salzylsäure, 75 : Identität mit Benzoesäure 556.

$\alpha$ -Salzylsäure, 70 : Bild., Eig., Silbersalz 696.

$\beta$ -Salzylsäure, 70 : Bild. 695, 696; Zus., Eig., Schmelzp. 695.

Salz, 70 : Entstehung der Salzlager, Stäfsfurter Salze, Salze des Meerwassers 1113;

73 : Gewg. 1018; siehe Steinsalz.

Salze, 67 : Einfluss auf die Strömungsgeschwindigkeit des Bluts 798;

68 : Dichtigkeit der Lösungen 29, 30; Lösl. isomorpher Salze 36; Wechselsersetzung beim Mischen von Salzlösungen, sowie Dichtigkeits- und Brechungsverhältnisse 37; Diffusion von Lösungen 39; übersättigte Lösungen 41, 43; Krystalltypen aus übersättig-

ten Lösungen 45; Dissoziation wasserhaltiger Salze 75;

68 : Const. 17; Halhydratwasser 18; gepaarte Verbb. der anorg. Chemie 19; Zustand in ihren Lösungen 49; Einfluss der Temperatur auf die Lösl. in Wasser 51; Lösl. in Lösungen anderer Körper, Erhitzen von Salzlösungen auf ihren Siedep. vermittelt Wasserdampf 53; Dichtigkeitsmaxima von Salzlösungen 81; sp. W. von Salzlösungen 98;

71 : Const. 12; Gefrierpunkt und Dichtigkeitsmaximum von Salzlösungen 26 bis 35; Darst. übersättigter Salzlösungen 35; Contraction beim Lösen von Salzen 36; Zustand der Metallsalze in Lösungen 37; Dichtigkeit von Salzlösungen 38; Wärmeentwicklung bei der reciproken Einw. der Säuren auf die Salze, der Basen auf die Salze 39, der Salze auf einander 90, 95; Thermoneutralität 95; Elektrizitätsentwicklung beim Lösen von Salzen 123; Elektrolyse gemischter Salzlösungen 140;

73 : thermisches Verh. gegen die freie Säure in Lösung 35 bis 38; organischer Säuren gegen Ammoniak 482; desinficirende 1004;

73 : Lösl. von Salzgemischen 35; Doppelzersetzung 48; sp. W. von Salzlösungen und Auflösungswärme von Salzen 61; Verdünnungswärme 71; Lösungswärme 66 bis 68, 76 bis 78; Bildungswärme 80; Verdrängung der Säuren aus den Salzen und Doppelzersetzungen der Salze 81; Wärmeverhältnisse beim Auflösen gemischter Salze 85; Zustand von Doppelsalzen und von sauren Salzen in Lösung 91; Beziehungen der Lösungswärme 93; Wärmeentwicklung bei der Oxydation 97; Verh. gegen Schwefelkalium 244;

73 : schwerlösliche, Verh. gegen Lackmuspapier 391;

74 : Molekularvolumen isomorpher 11; Diffusion wasserfreier 36, gemischter 37; Hydrate derselben 41; Dissoziation von Salzlösungen 97 bis 103; Zers. durch Wasser 103; Bildungswärme gelöster aus Säuren und Basen 117; Elektrizitätsleitung geschmolzener 137; Apparat zum Auflösen 1097;

- 75** : Const. gelöster Salse 72;  
 siehe Lösungen.  
**Salse**, krystallwasserhaltige, **74** : Dis-  
 sociationsspannung 104 bis 108.  
**Salzlösungen**, siehe Lösungen.  
**Salzsäure**, **66** : Condensationsvorrich-  
 tungen, Darst. der reinen, concentrir-  
 ten Salzsäure 928;  
**70** : Prüf. auf Arsen 967;  
**75** : Best. der freien, Prüf. der  
 Salzsäure auf Arsen und Schwefel 928;  
 Verdichtung gasförmiger Salzsäure  
 1057;  
**76** : Entwicklungsapparat 162;  
 freie, Best. 975; siehe Chlorwasser-  
 stoff.  
**Salzsäure-Diamidonitrophenol**, **70** : Eig.  
 545.  
**Salse. Anthranilsäure**, **66** : Eig. 555.  
**Salse. Cinchonidinplatinchlorid**, **76** :  
 Darst., Eig. 446.  
**Salse. Cinchonin**, **73** : Circularpolarisa-  
 tion 170.  
**Samarakit**, **69** : Zus. 1280;  
**70** : Zus. 1311;  
**73** : Zus. 1128;  
**76** : Krystallf., Vork. 1257.  
**Sambucus nigra**, **75** : Asche der Rinde  
 828.  
**Samen**, **75** : Keimfähigkeit 820.  
**Samenhaare**, **72** : mikroskopische Prüf.  
 1068.  
**Samolit**, **74** : Vork. 1257.  
**Sand**, **68** : von Forges-les-Bains, Verh.  
 1029;  
**70** : Zus. von Muschelsand 1875;  
**73** : Zus. von vulkanischem 1169;  
 Vork., Zus. von feuerfestem 1178;  
 Vork., Zus. von Quarzsand, Zus.,  
 Eig. des Saharasaands 1175;  
**75** : eruptiver, Unters. 1282.  
**76** : der Sahara, Unters. 1298.  
**Sandarac**, **74** : Lösungswärme in Wein-  
 geist 85.  
**Sandbergerit**, **71** : Zus. 1187.  
**Sandelholz**, **69** : Bestandth. 775;  
**71** : anomale Dispersion 158.  
**Sandelroth**, **69** : Darst. 1169.  
**Sandstein**, **67** : von Neuenburg, Unters.  
 1029;  
**69** : krystallisirter, Vork. 1244;  
**70** : Zus. 1871, 1874;  
**71** : Stickstoffgehalt des grünen  
 237; sogenannter krystallisirter 1175;  
 Vork., Zus. 1216; Zus. von Phospho-  
 rit sandstein 1219;  
**73** : Vork. im Contact mit Basalt  
 1166;  
**73** : Pseudom. nach Steinsalz  
 1206.  
**Sandsteine**, **68** : Alter 1028; Zus. 1029.  
**Sanguinarin**, **69** : Darst., Eig. 734.  
**Sanidin**, **66** : Zus. 1007;  
**69** : Krystallf., Zus. 1211;  
**73** : Zus. 1111;  
**75** : Krystallf., Vork. 1218.  
**Sanidinoligoklastrachyte**, **74** : Vork.  
 1807.  
**Sanidintrachyte**, **73** : Vork., Eig., Zus.  
 1167;  
**74** : Vork. 1807.  
**Santal**, **69** : Darst., Eig. 775.  
**Santel**, **70** : Erk. 1255.  
**Santonin**, **69** : Untersch. von Strych-  
 nin 944; Best. 945;  
**70** : Erk. im Harn 1057;  
**73** : Verh. 807;  
**75** : Verh. 845;  
**74** : Anal. der Acetylderivate  
 1008;  
**76** : Derivate, krystallographische  
 Unters. 617; Verh. gegen sulfomolyb-  
 dän. Ammon 802.  
**Santonol**, **73** : Darst., Zus., Eig. 808.  
**Santonsäure**, **73** : Darst., Eig., Verh.  
 845, 846; Unters. 846;  
**74** : Verh. 898; Anal. der Ace-  
 tylderivate 1008;  
**76** : Krystallf. 617; Unters. 618;  
 Aether 619.  
**Santons. Natrium**, **76** : Darst. 618;  
 Verh. gegen Natriumamalgam 619.  
**Santorin**, **71** : Beschreibung 1194;  
**73** : Zus. der Gasexhalationen  
 1179.  
**Santorinerde**, **70** : Zus., Anw. 1186,  
 1869.  
**Santorinlava**, **75** : Zus. 1275, 1276.  
**Sapanholz**, **71** : Verh. des Extracts  
 479.  
**Sapogenin**, **67** : Bild., Zus. 748;  
**75** : Bild. 881.  
**Saponin**, **67** : Unters. 748;  
**73** : Wirk. 898;  
**75** : Vork. in diversen Pflanzen  
 881.  
**Sapota Mülleri**, **69** : Milchsaft 789.  
**Sapphir**, **69** : Einschlüsse 1182;  
**70** : Vork. 1280;  
**71** : Krystallf. 1141;

**73** : sp. G. 1151.  
**Sappanin**, **72** : Darst. 414; Eig., Verh.,  
 Derivate 415.

**Sarkin**, **67** : Best. 879 f.;  
**71** : Const. 727; Bild., Verh. 846;  
**72** : Reaction 924, 925;  
**74** : Vork. 942, 952.

**Sarkolactinsäure**, **67** : Vork. im Harn  
 bei Phosphorvergiftung 815; siehe  
 Fleischmilchsäure.

**Sarkopsid**, **66** : Zus. 1014.

**Sarkosin**, **71** : Bild. 786;  
**72** : Verh. im Thierorganismus  
 821;

**74** : Verh. mit salza. Guanidin 820;  
 -Verh. 839, 841, 842;

**75** : Verh. im Organismus 877,  
 878.

**Sarkosin-Chlorsink**, **67** : Darst., Eig.  
 495.

**Sarkosinbarnsäure**, **74** : Bild., Eig. 882.

**Sarkosinsäure**, **73** : Darst., Eig. 912.

**Sarsaparilla**, **74** : Extract 917;

**75** : Unters. 840.

**Sassafras**, **66** : Bestandth. 811.

**Sassafrascampher**, **73** : Identität mit  
 Safröl 910.

**Sassafrasöl**, **69** : Bestandth. 783;

**75** : Verh. 910.

**Sauerdorn** (*Berberis vulgaris*), **72** : Be-  
 standth. der Früchte 796.

**Sauerstoff**, **67** : Molokularvolum 88;  
 Refractionsäquivalent 100; Darst. von  
 reinem aus übermangans. Kalium  
 124; Darst. im Großen aus mangan-  
 sauren Alkalien, Kupferoxychlorür oder  
 Baryumhyperoxyd 125; oxydirende  
 Wirk. des in Holzkohle condensirten  
 Sauerstoffs 126; Best. des wirksamen  
 Sauerstoffs in Säuren und Metalloxy-  
 den 884; zur technischen Darst. aus  
 mangans. Natrium 899;

**69** : Absorption durch Kohle 46;  
 Brechungsvermögen 118; Dispersion  
 122; verschiedene Spectren desselben  
 126; Verh. bei Verdünnung durch  
 Stickstoff 184, 185; Darst. 184; Ozo-  
 nisirung im Ladd'schen Condensator,  
 durch Amyldehyd 186; Absorbir-  
 barkeit 922;

**69** : Verh. mit Wasserstoff unter  
 Rothgluth 24; Gleichvolumigkeit mit  
 der aus ihm gebildeten Kohlensäure  
 und schwefligen Säure 188; Entwicke-

lung aus Salpetersäure und Schwefel-  
 säure 189; Best. in Gasgemengen 889,  
 840; Darst. 1052;

**70** : Brechung 170; Verbrennung  
 198, 199; verschiedene Zustände 207;  
 stickstofffreier, Darst. aus chlora.  
 Kalium und Braunstein oder Eisen-  
 oxyd 208; Oxydation durch Sauer-  
 stoff 209; Darst. 1109;

**71** : Reibungscoefficient 45; Affi-  
 nität zum Wasserstoff 72; Wärme-  
 entwicklung bei der Verb. mit Mag-  
 nesium, Cadmium, Indium, Zink 73;  
 Explosion einer Mischung von Sauer-  
 stoff und Leuchtgas 196; Veran-  
 schaulichung des ungeänderten Vo-  
 lumens bei Umwandl. in Kohlensäure  
 198; Darst. aus Luft 205, 1006, aus  
 chlora. Kali 206; Verb. mit Halogenen  
 225, 229; Darst. 1010;

**72** : Widerstand gegen den Durch-  
 gang des elektrischen Funkens 106;  
 Spectrum 144; Vork. in der Sonne  
 147; als Lebensluft 158; Einw. auf  
 Pflanzenauszüge 865; Best. des freien  
 im Wasser 875; Anw. zur Beleuch-  
 tung 1058;

**73** : Molekularverhältnisse 6; Dif-  
 fusionsverhältnisse 7; Molekularge-  
 wicht und Schallgeschwindigkeit 9;  
 Transpiration 16; Reibungscoefficient  
 17; Wärmeentwicklung bei der Oxy-  
 dation durch Sauerstoff 98, 99; Affi-  
 nität zu Metalloiden 108; Spectrum  
 149; Darst. und Aufbewahrung für  
 medicinische Zwecke, Darst. von rei-  
 nem Knallgas 188; von Pflanzen im  
 Sonnenlicht ausgehauchter Sauerstoff  
 189; Verh. gegen hydroschweflige.  
 Natrium 204; Ausscheid. durch Pflan-  
 zen 841; Wirk. bei Thieren 841;  
 Best. 899, 981; Absorption durch Ei-  
 sen 997; Sauerstoffbeleuchtung 1099;  
 Vork. 1229;

**74** : Einfluß der Stellung auf den  
 Siedep. 17; Abweichung vom Ma-  
 riotte'schen Gesetz, Ausdehnungs-  
 coefficient 29; unvollkommene Ver-  
 brennung von Gasen und Gasgemis-  
 chen 49; Verbindungswärmen mit  
 Stickstoff 112; Darst. aus chlora. Kali  
 181; Aufnahme durch Pflanzen 895;  
 Best. des in Wasser gelösten 963;  
 Best. in Oxyden des Kupfers 995, in  
 organischen Verb. 1009;

**35** : Best. im Wasser 909; Darst. 1046;  
**36** : Verh. gegen Kupferoxydul 170; Absorption 1002.  
**Sauerteig**, **73** : Bestandth. 865;  
**76** : Darst., Anw. 952.  
**Saussurit**, **70** : Eig. 1290; Zus., Eig. eines Natron-Saussurits 1295;  
**73** : Vork., Zus. 1169.  
**Savoyenkohl**, **74** : Zus. 1166.  
**Saynit**, **76** : Zus. 1221.  
**Seammonin**, **74** : Vork., Eig. 928.  
**Seammonium**, **68** : französisches, Unters. 807;  
**74** : Verfälschung, Stärke 923;  
**75** : Unters. 858.  
**Scapolith**, **71** : umfaßt Ersbyit 1152.  
**Schaf**, **73** : Eisengehalt 828;  
**74** : Verdauung 925.  
**Schafwolle**, **69** : Zus. 811;  
**76** : Best. 1081; siehe Wolle.  
**Schalenblende**, **69** : Vork. 1194.  
**Schall**, **70** : und Molekularbewegung 82;  
**73** : Fortpflanzungsgeschwindigkeit in Gasen und Molekulargewicht der letzteren 7.  
**Scharfe Stoffe**, **73** : Unters. 800.  
**Scharlach- oder Kermesbeere**, **70** : Erk. im Wein 983.  
**Scheelit**, **69** : Pseudom. nach Wolframit 1020;  
**69** : Vork., Zus. 1281;  
**70** : Vork. 1813;  
**71** : Krystallf., Bild. 1169;  
**73** : Vork. 1180;  
**74** : Vork., Zus. 1271.  
**Schellack**, **74** : Bleichen 1196; Klären der Lösungen 1197;  
**76** : Prüf. 1018.  
**Schellackanstrich**, **69** : Darst. 1178.  
**Schellacklösung**, **76** : Darst. 914.  
**Schiefer**, **67** : krystallinische des Ets-lithales 1024;  
**69** : Verwitterbarkeit 942;  
**70** : krystallinische 1849;  
**71** : Bild. der krystallinischen 1195; Zus. 1195 bis 1199;  
**73** : Vork., Zus. 1224 bis 1226;  
**74** : Wärmeleitung 78.  
**Schieferhornfels**, **73** : Zus. 1155.  
**Schieferöl**, **68** : Entzündungstemperatur 976.  
**Schieferthon**, **71** : Zus. 1216;  
**73** : Vork., Zus. 1226.

**Schiefsbaumwolle**, **Pyroxylin**, **67** : Unters. von F. A. Abel 912; über Explosion der Schiefsbaumwolle durch Metalle 914;  
**69** : Verh. zu Phosphorchlorid 742;  
**71** : Bildungswärme 81, 82; Reindarst. 1029; Verh., Darst. von comprimierter 1030;  
**73** : Explosionserzeugung 99; Darst. 984;  
**75** : Spectrum der explodirenden 151; Verh., Prüf. 827; Verh. der comprimierten 1027; Explosionskraft 1080;  
**74** : Verh. 270; Darst., gekörnte 1128;  
**75** : Verbrennungsproducte 158; Explosion 1076;  
**76** : Bildungswärme 99; Einfluß der Stärke auf comprimierte 101; Zus. 1111; siehe Pyroxylin.  
**Schießpulver**, **67** : zur artilleristischen Pulverprobe 912;  
**69** : Zus., Minengase 984;  
**69** : Metallschießpulver 186; Verbrennungsproducte und Rückstände 1059; Pulvergase als Motor 1061; pikrinsäurehaltiges Pulver 1062, 1063;  
**70** : Verh. gegen Ozon 224;  
**73** : Verh. 98;  
**75** : Best. der Korndichtigkeit 981; Verbrennungswärme 1026, 1029, 1080; Ersatz 1027; Explosionskraft 1080; Eig. 1081;  
**74** : Verh. 270; Prüf. 1119 bis 1128;  
**76** : Explosion 100; Zers. 1104; siehe Pulver.  
**Schilfglasern**, **71** : Krystallf. 1137.  
**Schillerspath**, **76** : Anal. 1243.  
**Schimmel**, **73** : Entwicklung 861, 863;  
**73** : Bild. auf Lösungen organischer Säuren 887;  
**75** : Wasserstoffabscheid. 818, 819; Verh. gegen Stickstoff 819.  
**Schimmelpilze**, **76** : Vegetation 868.  
**Schimmelsporen**, **70** : Verh. 906.  
**Schirmerit**, **74** : Vork., Eig., Zus. 1238.  
**Schlacken**, **70** : Zus. einer schwefelhaltigen Hochofenschlacke 1087;  
**71** : Zus. 994;  
**73** : Anw. 956; Anw. der Hochofenschlacken zur Glasfabrikation 992;

- 73** : Best. des Eisens in Hoch-  
 ofenschlacken 986; Eig., Zus. 1000;  
 Anw. 1038, 1035; Schlackenwolle  
 1086; Einw. von Eisenschlacke auf  
 Thon 1087;  
**74** : Wärmecapazität 1079.  
 Schlackenwolle, **76** : Zus., Anw. 1119.  
 Schlamm, **70** : Zus. von Tiefseeschlamm  
 1880;  
**71** : aus Opalgruben, Zus. 1188;  
**75** : Seeschlamm, Zus. 1282.  
 Schlangengift, **74** : Eig., Verh. 948.  
 Schleimäure, **71** : Verh. 596; Bild.  
 790;  
**72** : Derivate 527;  
**73** : Darst., Aether 598; Verh.  
 599;  
**76** : Verh. gegen Jodwasserstoff  
 und Bromwasserstoff 560; Bild. 841.  
 Schleims. Aethylamin, **76** : Darst., Eig.,  
 Verh. 684.  
 Schleims. Anilin, **70** : Eig., Verh. 759.  
 Schlippe'sches Salz, **71** : Bild. 325;  
 siehe Schwefelantimon-Schwefelna-  
 trium.  
 Schmalzbutter, **73** : Darst. 1070.  
 Schmalzöl, **73** : Darst. 1070.  
 Schmelsen, **69** : Best. des Schmelzsp. 68;  
**70** : Best. der Schmelz- und Er-  
 starrungstemperatur, insbesondere der  
 Fette 47;  
**71** : Best. des Schmelzsp. organi-  
 scher Körper 24; Best. der Schmelz-  
 und Erstarrungstemperatur bei den  
 Fetten 25; Umsetzung von lebendiger  
 Kraft in Schmelzwärme 62;  
**72** : Best. des Schmelzsp. 81;  
**74** : Best. des Schmelzsp. bei Le-  
 gierungen 46;  
**75** : Best. des Schmelzsp. 20, 21;  
**76** : Proceß 29; Schmelzsp. von  
 Metallen, von Metallsalzen 80.  
 Schmelzpunkte, **75** : von Fett und  
 Wachs 20, 21, 22.  
 Schmiedeeisen (Stabeisen), **70** : Berei-  
 tung 1089.  
 Schmiedelampe, **72** : Beschreibung 948.  
 Schmiermittel, **73** : Anw. von Mineralöl  
 und fettem Oel 1055.  
 Schmieröle, **73** : Beschreibung, Darst.  
 1093 bis 1095;  
**74** : Verbesserung 1190.  
 Schmierseife, **71** : Prüf. 952;  
**73** : Prüf. 956.  
 Schmierseifen, **73** : Darst., Eig., Zus.  
 1014.  
 Schminkbohne, **69** : Keimung 1098.  
 Schnecke, **72** : Eisengehalt 828, 829.  
 Schnee, **74** : Anw. zu Kältemischungen  
 86; Chlorgehalt 182.  
 Schneewasser, **75** : Zus. 1284.  
 Schnellwage, **72** : Beschreibung 946;  
 siehe Wage.  
 Schönit (Kainit), **75** : Nichtvorkommen  
 1244;  
**76** : Anal. 1268.  
 Schraufit, **75** : Vork., Zus. 1247;  
**76** : Anal. 1272.  
 Schrifttäge, **69** : Ermittlung des Al-  
 ters 888.  
 Schröckingerit, **73** : Vork., Zus., Eig.  
 1195; Krystallf. 1196.  
 Schwämme, **69** : versteinerte, Zus.  
 1080;  
**72** : Bestandth. 829;  
**75** : Wasserstoffentwicklung 818.  
 Schwarzkupfererz, **67** : von Ducktown,  
 Anal. 975 ff.  
 Schwefel, **67** : Atomgewicht 19; Re-  
 fractionsäquivalent 100; über welchen  
 Schwefel aus Schwefelwasserstoff und  
 Oxalsäure 149; unübliche Modifica-  
 tion aus Schwefelwasserstoff und  
 schwelliger Säure 150; Verh. gegen  
 Jodwasserstoff und Wasserstoff 172;  
 Best. in organischen Verbb. 857, 858;  
 Gewg. aus Sodarückständen 901;  
**69** : Capillaritätsconstante 21;  
 Brechungsvermögen 117; Bild. rhom-  
 bischer Krystalle aus geschmolzenem  
 Schwefel 150; Darst., Eig. des gelben,  
 weichen Schwefels, Lösl. in Schwefel-  
 kohlenstoff, Benzol, Toluol, Aether,  
 Chloroform, Phenol, Anilin 151; Verh.  
 zu Schwefelsäureanhydrid 152, zu  
 Wasserstoff 157; Best. im Leuchtgas  
 849, im Eisen 851; Gewg. 927, aus  
 Sodarückständen 928;  
**69** : Werthigkeit 15; Wärmeaus-  
 dehnung 85; Dichte und Umwand-  
 lungswärme 100; Wärmewirkung bei  
 der Verb. mit Wasserstoff 101; Spec-  
 trum 181; Lösl. in Steinkohlentheer-  
 ölen, Verh. zu Wasserstoff 195; Einw.  
 des elektrischen Funkens auf Ge-  
 mische von Schwefeldampf mit eini-  
 gen Gasen 196; Nachw. 844; Best.  
 845; Gewg. 1028; Verh. im Boden  
 1088; Krystallographie 1185; Schwefel  
 von Swosowice ( $\frac{1}{2}$  P) 1186;  
**70** : Krystallite 7; sp. W. 88;  
 sp. W. der Lösungen in Schwefel-



kohlenstoff 107; thermische Unters. über den Schwefel, amorpher löslicher Schwefel 181; spektroskopische Unters. des Schwefels und von Schwefelverbindungen 178; amorpher Schwefel 225; Ueberführung des oktaëdrischen Schwefels in unlöslichen durch das Sonnenlicht, Lösl. 228; Best. im Roheisen 948, im Roheisen und Stahl 944, im Stabeisen, im Leuchtgas 945; Zus. von natürlich vorkommendem 1266;

**71** : Krystallite 8; Spectrum 165, 170; optische Eig. 176; Krystallite 202; Vork. im Leuchtgas 207; Einw. auf Vierfach-Chlorkohlenstoff 259; Best. in Pyriten 278, im Roheisen 880, in Steinkohlen und Coaks 882, im Thonerdeultramarin 884; Erk. im Leuchtgas 884; Gewg. 980; Darst. aus den Sodarückständen 1015;

**72** : Bildungswärme der Säuren des Schwefels 64; Verbindungswärmen 66; Wärmeentwicklung nach Multiplen einer gemeinschaftlichen Constanten bei der Bild. der Oxyde des Schwefels 95; Absorptionsspectrum 189, 141; Vork. in der Sonne 147; blauer 178; Verh. gegen Wasserdampf 174; Einw. auf Quecksilberdämpfe 268; Verh. gegen Gold-Silber-Legierung 275; Best. 882; Sulfidreactionen auf trockenem Wege 888; Best. in organischen Verbb. 918; Verh. im Hochofen 957; Wiedergewg. aus Sodarückständen 977;

**73** : Const. 11; Verh., Verh. mit Wasserstoff zu Schwefelwasserstoff im dielektrischen Zustand 119; Vork., Elg. 194; Nachw., Best. 908; Vork., Krystallf. 1186;

**74** : Krystallisation aus übersättigten Lösungen 42; Dielektricitätsconstanten 142, 148; Phosphoreszenz 147; Spectrum 153, 154; Ausdehnungscoefficient, Schmelzp., sp. G. 192; Isomorphismus mit Selen 206; Verh. gegen Jod 211; Oxydation 250; Best. 967, 968, 969, 987; Pröf. 976; Gewg. 1102; Schwefelquellen 1831;

**75** : Oxydation zu Schwefelsäure 157; Best. 920; Achsenverhältnisse 1192; Zwillingengesetze, Lager 1198;

**76** : Darst. der verschiedenen Modificationen 178, 174; Vork. im

Kohlengas, Verh., Best. in Steinkohlen 970, in organischen Substanzen 971, 974, im Leuchtgas 974, im Roheisen 975, 999; Gewg. aus Schwefelkies, Schwefelindustrie Siciliens 1085; Anw. in der Färberei 1189; Krystallf., Vork. 1216.

Schwefelaceton, **88** : Darst., Eig. 498. Schwefeläther, siehe Sulfäther u. Thioäther.

Schwefeläthyl, Aethyldisulfid, **87** : Bild. aus Zinkäthyl und Schwefelsäurechlorid 542;

**89** : Bild. 628;

**90** : Verb. mit Jodäthyl 488; siehe Aethyldisulfid.

Schwefeläthyl, Einfach-, **91** : Verh. 390.

Schwefeläthyl, Einfach- und Zweifach-, **91** : Bild., Eig. 390.

Schwefeläthylamyl (Aethylamylsulfid, Schwefelamyläthyl), **92** : Verh. gegen Jodmethyl 541;

**93** : Darst., Eig. 495.

Schwefeläthyle, **94** : Darst., Eig. 336. Schwefelaldehyde, **95** : Unters. 472.

Schwefelalkalimetalle, **96** : Umwandl. in Alkalihydrate 978.

Schwefelallyl (Allylsulfür, Knoblauchöl), **97** : Bild., Verb. mit Brom 463.

Schwefelammonium, **98** : Einw. auf Metalle 231;

**99** : Entschwefelung des gelb gewordenen durch Kupfer 245; Einw. von Kupferoxyd 246; Einw. auf Oxyde 247;

**100** : Entschwefelung des gelb gewordenen durch Kupfer 238.

Schwefelantimon,  $Sb_2S_3$ , **101** : Verh. 286; Entzündung des Gemenges mit chlors. Kali durch den Inductionsfunkel 1065.

**102** : Kermes, Farbenwechsel 146;

Verunreinigung 326; Fällung 940;

**103** : Verh. gegen schweflige Säure 176; Darst. 257.

Schwefelantimon ( $Sb_2S_3$ ), **104** : Bild. 285;

**105** : Erklärung der Beimengung von Schwefel 364.

Schwefelantimon - Schwefelnatrium (Schlippe'sches Salz), **106** : zur Darst. 255;

**107** : Verh. mit unterschwefl. Natron 326. siehe Schlippe'sches Salz.

Schwefelarsen, 67 : Verb. gegen concentrirte Säuren 846;

68 : Vork. in Leichen 884;

69 : ( $As_2S_3$ ), Diathermansie 187;

70 : Lösl. in doppelt-kohlens.

Natron 968;

71 : Sulfide des Arsens und Verb. derselben 254; Umwandl. von Arsensulfür in Arsenchlorür 255; Auropigment, Farbenwechsel 147; Realgar, Farbenwechsel 147; zweibasische und mehrbasische Salze 254; dreifachsaure Salze 255;

72 : Verb. gegen schweflige Säure 176.

73 : Verb. gegen Wasser 285.

Schwefelarsen, siehe Arsen : Sulfide u. Sulfüre.

Schwefelarsene, 73 : Darst., Zus., Eig., Verb. 233 bis 285.

Schwefelarsenverbindungen, 74 : natürliche, Krystallf. 7;

75 : Unters. 208 bis 211.

Schwefelbaryum, 71 : Darst. 1017.

Schwefelbenzoesäure, 71 : Identität mit Benzoeschwefelsäure 686.

Schwefelbenzophenon, 72 : Darst., Eig., Verb. 468.

Schwefelbenzoyl, 71 : Bild. 601.

Schwefelbernteinsäure, 69 : Darst. u. Eig. 538.

Schwefelbernteinsäure. Kalium, 69 : Darst., Eig. 538.

Schwefelblei, 66 : Krystallf. 247;

70 : Durchsichtigkeit 855;

72 : Verb. gegen schweflige Säure 117;

74 : Darst., Eig., sp. G. 197; Auflösung 996.

Schwefelblumen, 74 : Prüff. 976.

Schwefelcadmium, 71 : Anw. 1027;

72 : Verb. gegen schweflige Säure 176;

73 : Verb. mit Schwefelalkalien 198.

Schwefelcadmium-Schwefeleisen, 69 : Darst. 199.

Schwefelcyan, 67 : angeblich isomere Form 378.

Schwefelcyanäthyl, 67 : Verb. mit Wasserstoffsäuren 879;

68 : Eig. 651; Verb. 652; Dampfd. 655;

73 : Bild., Eig. 298.

Schwefelcyanäthylen, 69 : Verb. zu Jodphosphor 854.

Schwefelcyanallyl, Senföl, 67 : Verb. mit Wasserstoffsäuren 879;

71 : Vork. 408; siehe Senföl.

Schwefelcyanammonium, 69 : Temperaturenniedrigung durch Lösung 57; Reactionen 927;

72 : Verb. gegen Essigsäureanhydrid 296; Verb., Umwandl. in Sulfharnstoff 763.

Schwefelcyanbensyl, 69 : Darst., Eig. 628.

Schwefelcyanberyllium, 71 : Eig. 859.

Schwefelcyanbutyl (Schwefelcyanisobutyl), 70 : Darst., Siedep. 487.

Schwefelcyandoppelverbindungen, 68 : der Alkaloide 748.

Schwefelcyankalium, Rhodankalium, 68 : Brechungsvermögen 119;

69 : Temperaturenniedrigung durch Lösung 57;

72 : Einw. auf Säuren 682, 683;

73 : Lösungswärme 77; Darst.,

Verb. gegen Phosphorchlorür 295, gegen Benzoylchlorid 296; siehe Kaliumrhodonat u. Rhodankalium.

Schwefelcyankohlenensäure, 74 : Salze 556; Bild., Eig., Const. 557.

Schwefelcyankohlenensäureäther, 74 : Darst., Eig. 555; Verb. 556.

Schwefelcyanmetalle, 67 : Darst. 378.

Schwefelcyanpalladammonium, 67 : Darst. 332.

Schwefelcyanpalladiumkalium, 67 : Eig. 331.

Schwefelcyanquecksilber, 71 : Doppelsalze 363.

Schwefelcyanquecksilber (Pharaoschlange  $(\text{CN})_2\text{Hg}$ ), 67 : Eig. 376.

Schwefelcyanquecksilber  $(\text{CN})_2\text{Hg}$ , 67 : Eig. 377.

Schwefelcyanquecksilberkalium, 67 : Darst., Eig. 376.

Schwefelcyan Silber-Ammonium, 69 : Darst., Unters. 316.

Schwefelcyanthalliumkalium, 67 : Darst. 281.

Schwefelcyanverbindungen, 69 : Nachw., Titrirung 928;

70 : Verb. gegen Guajakpapier 1022; siehe Rhodanverbindungen.

Schwefelcyanwasserstoff, 68 : Reduction durch Zinn und Salzsäure 671.

Schwefelcyanwasserstoff. Aethylendiamin, 72 : Bild., Eig., Verb. 620.

- Schwefelcyan-Zink-Quecksilber, 66 : Darst. 748.
- Schwefeleisen, 66 : krystallisiertes, Darst. 260;  
69 : Verh. zu Säuren unter Druck 26; Darst. 186; Verh. zu Sauerstoff 267;  
71 : Einfach-, Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122;  
72 : Verh. 176;  
75 : Darst. 210;  
76 : Bildungswärme 88; Darst. 244.
- Schwefeleisen (Eisenssesquioxid), 74 : Bild., Zus. 266; Eig., Verh. 267.
- Schwefelgold, 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122;  
72 : Verh. 176;  
74 : Bild., Zus. 294.
- Schwefelhaltige Substanzen, 76 : Verh. im Thierkörper 919.
- Schwefelharnstoff, 73 : Verh. 751; Const. 773;  
74 : Verh. 888; siehe Sulfoharnstoff und Thioharnstoffe.
- Schwefelharnstoffbenzoesäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 771;  
74 : Verh. 807, 808.
- Schwefelharnstoffe, saure, 70 : Darst. 785.
- Schwefelhydantoïn, 75 : Bild. aus Monochloracetamid und Sulfoharnstoff, Bromderivat 729.
- Schwefelhydrochinon, 76 : Darst., Eig. 450.
- Schwefelindium, 67 : Darst., Eig. 266;  
74 : Doppelsalze, Darst., Eig., Verh. 193, 194.
- Schwefelkalium, 67 : Unters. über verschiedene Verb. 187 f.;  
73 : Verb. mit Schwefelsink und Schwefelnatrium 198; Einw. auf Salze 244.
- Schwefelkalium, Kaliumpentasulfid, perthioschwefels. Kalium, 71 : Eig., Verh. 210; Const. 212;  
73 : Verh. 247.
- Schwefelkalium-Schwefeleisen, 69 : Darst. 197.
- Schwefelkalium-Schwefelindium, 74 : Darst., Zus., Eig., Verh. 198.
- Schwefelkalium-Schwefelkobalt, 74 : Nichtbild. 195.
- Schwefelkalium-Schwefelnickel, 74 : Darst., Eig. 194; Zus., Eig. 195.
- Schwefelkalium-Schwefelwismuth, 69 : Darst., Eig. 198.
- Schwefelkies (Pyrit), 67 : Anal. verschiedener französischer Pyrite 976;  
69 : Ausdehnung 51;  
71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Arsengehalt der zur Schwefelsäurefabrikation benutzten Kiese 1014;  
73 : Röstöfen 1018.
- Schwefelkiese, 69 : Röstproducts 927.
- Schwefelkiesöfen, 76 : Röstgase 1090.
- Schwefelkiesrückstände, 75 : Verwertung 1056.
- Schwefelkobalt, 67 : verschiedene Formen 290;  
72 : Verh. gegen schweflige Säure 176.
- Schwefelkobalt, Anderthalb-, 74 : Bild., Eig. 195.
- Schwefelkohlenensäure, 72 : Aether 488; siehe Sulfocarbonsäure und Sulfokohlenensäure.
- Schwefelkohlenensäureäther, 72 : Darst., Zus., Eig. 228; Siedep., sp. G. 225.
- Schwefelkohlenstoff, 67 : Ausdehnung 58; sp. W. 56; Brechungsindex 100; Verb. mit Wasser 158;  
69 : Veränderlichkeit der Dampfdichte in der Nähe des Siedep. 50; Absorption des Dampfes durch Kohle 47, 48; Beziehung zwischen Brechungsexponent und Dichte 114; Dispersion 122; Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 152; Verh. in der Hitze 161; Verh. im Sonnenlicht 162; Reinigung 928.  
69 : Zusammendrückbarkeit 41; Verh. des Dampfes zum Mariotte'schen und Gay-Lussac'schen Gesetz 74; Diathermansie 187; elektrische Leitfähigkeit 158; Darst. 242, 243; Verh. zu Schwefelsäureanhydrid 244; Nachw. 852;  
70 : Verh. gegen Druck 30; Verh. des Schwefelkohlenstoffdampfes gegen Temperatur und Druck 54; sp. W. 89, der Alkohol-Schwefelkohlenstoff-Gemische 90, der Chloroform-Schwefelkohlenstoff-Gemische 91, der Schwefelkohlenstoff-Benzin-Gemische 92; sp. W. der Lösungen von Schwefel,

- Phosphor, Jod, Brom in Schwefelkohlenstoff 107; Brechungsindices von Schwefelkohlenstoffdampf 170; sp. Rotationsvermögen 191; Gefrieren von Wasser durch verdunstenden Schwefelkohlenstoff 202; starrer Schwefelkohlenstoff 292; Einw. von Phosphorsuperchlorid auf Schwefelkohlenstoff 293; Einw. von Kohlenoxychlorid 396; Erk. im Leuchtgas 1226;
- 71 : Brechungsvermögen 158; Fluorescenz 176; in starrer Form 260; Lösl. in Wasser 262; Verh. gegen Kalkhydrat, Lösl. in Alkohol 268; Anw. in der Technik 1016;
- 72 : Zusammendrückbarkeit 15; Ausdehnung des Dampfs 41; Verh. gegen Sonnenlicht 181; Anw. zur Oel extraction 1023; Abscheid. aus dem Leuchtgas 1058; Anw. 1064;
- 73 : Verdampfung 19; Absorption durch Kohle 23; sp. W., sp. G. 60;
- 74 : Verdampfung 14, 15; Wärmeleitung 76; Anw. 167; Verh. gegen Kalk und andere Basen 285; Verk. 368;
- 75 : Darst. 186, 196; Verh. gegen Disulfüre 187; Best. 943, 944;
- 76 : Reindarst. 215; Kohlenstoff-sulfür 216; Verh. gegen Chlor und Molybdänpentachlorid 328; Best. 990, 991; Industrie 1089; Verh. für die Desinfection 1180, 2181.
- Schwefelkohlenstoff, Einfach-, 73 : Nichtbild. 309.
- Schwefelkohlenstoff-Alkohol-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.
- Schwefelkohlenstoff-Benzin-Mischungen, 73 : Mischungswärme 60.
- Schwefelkohlenstoffindustrie, 75 : 1051.
- Schwefelkohlenstoffverbindung, 76 : Vork. im Gaswasser 216; siehe Kohlensesquisulfid, Kohlensulfid und Kohlenstoffsulfür.
- Schwefelkupfer, 72 : Verh. 176; Bild. 231.
- Schwefelkupfer, Halb-, 72 : Bild. 231; 73 : Bild. 246; 74 : Verh. 276; 75 : Verh. gegen Silbernitrat 281.
- Schwefelkupfer - Schwefelammonium (Kupferhypersulfidammonium), 67 : Darst. und Zus. 297.
- Schwefelmagnesium, 67 : vermuthliche Bild. 195.
- Schwefelmangan, 68 : krystallisirtes, Darst. 229; 69 : grünes, Bild. 261; 70 : Verh. 331; 72 : Verh. 176; 74 : Bild., Eig. 196; 76 : Bildungswärme 88.
- Schwefelmetalle, 66 : der Alkalien und alkalischen Erden, Verh. zu Nitroprussidnatrium, Zers. durch Wasser 158; 71 : elektrische Spannungsreihe 122; elektrisches Leistungsvermögen, als negative Pole einer Batterie 123; 72 : Bild. 231; Zers. löslicher 238; 74 : natürlich vorkommende, Krystallf. 7; thermochemische Unters. 118; Elektricitätsleitung 188; Bild. 238; Verh., Unters. 996; 75 : Verh. 190; siehe Schwefelverbindungen.
- Schwefelmilch, 76 : Darst. 174.
- Schwefelmilchsäure, 76 : Darst., Eig., Verh., Const. 527.
- Schwefelmolybdäns. Ammoniak, 73 : als Reagens 960.
- Schwefelnatrium, 67 : Unters. verschiedener Verb. 190; 69 : Darst., Verwendung 1087; 71 : als Löthrohrreagens 862; 73 :  $\text{Na}_2\text{S}$ , Verb. mit Schwefelsäure und Schwefelcadmium 198; Verh. der Lösungen 248; Bild. 248; 74 : Anw. 1168; 75 : Anw. in der Gerberei 1115.
- Schwefelnatrium, Fünffach-, 73 : Verh. 247.
- Schwefelnatrium-Schwefeleisen, 69 : Darst. 198.
- Schwefelnatrium-Schwefelindium, 74 : Darst., Zus., Eig. 194.
- Schwefelnatrium-Schwefelmangan, 74 : Darst., Eig., Zus., Verh. 196.
- Schwefelnatrium-Schwefelwismuth, 69 : Darst. 199.
- Schwefelnickel, 72 : Verh. gegen schweflige Säure 176.
- Schwefelnioh, 71 : Zus. 291.
- Schwefelcoetyl, 76 : Darst. Eig. 854.

Schwefeloxytetrachlorid, 73 : Bild. 200; Darst., Eig., Verh. 201, 202.  
 Schwefelpalladammonium, 67 : Darst., Eig. 332.  
 Schwefelpalladium, 72 : Bild., Eig., Verh. 195.  
 Schwefelpalladium, Halb- (Palladiumsulfuret,  $\text{Pd}_2\text{S}$ ), 70 : Bild., Eig., sp. G. 392.  
 Schwefelpalladium, Zweifach- ( $\text{PdS}_2$ ), 70 : Bild., Eig. 392.  
 Schwefelphenyl (Benzolsulfid, Phenyl-disulfür,  $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{S}_2$ ), 67 : Bild. 628, 629; Verb. mit Brom 629;  
 70 : Phenylsulfid ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{S}$ ), Brechung 169; siehe Phenylsulfid.  
 Schwefelphosphor, Fünffach-, 72 : Verh. gegen Vierfach-Chlorkohlenstoff 205;  
 74 : Einw. auf Phenol 370.  
 Schwefelplatin, 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122;  
 72 : Verh. 176;  
 73 : Bild., Eig., Verh. 197.  
 Schwefelquecksilber, 71 : Zinnober, Farbenwechsel 147, 148; Darst. 1027;  
 72 : Verh. 176;  
 74 : Darst. von Zinnober 285; Verh. 285 bis 287; Verb. mit Kupferchlorür 287;  
 76 : Lösl. 282; Verh. gegen Salpetersäure 283.  
 Schwefelquecksilber, Halb-, 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122.  
 Schwefelquellen, 74 : Unters. 968.  
 Schwefelresorcin, 76 : Bild. 450.  
 Schwefelsäure, 67 : Wärmecapazität der Hydrate 58; Vork. in den Speicheldrüsen der Mollusken 820; volumetrische Best. in Salzen 837; Fabrikationsverfahren 902; über die Quellen der Verluste dabei 903; Erk. freier Schwefelsäure in der schwefelsauren Thonerde 910;  
 68 : Wärmeleitung 55; lat. Verflüchtigungswärme des Monohydrats 78; galvanischer Widerstand 91; Elektrolyse 98; Brechungsvermögen 119; Brechungsindices und Dispersion von mit Wasser gemischter Schwefelsäure 121; Prüf. auf schweflige Säure und Oxyde des Stickstoffs 152; Vork. in der Luft 181;  
 69 : Siedep. der Hydrate 61; thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 110; Wärmeent-

wicklung bei der Verb. mit Wasser 122; Dissociation 134; Elektrolyse 152; elektrische Leitungsfähigkeit 157; Verh. zu den Oxyden des Stickstoffs 206; Reduction 301; Titrierung 849; Gewg. 1029, 1030; Verfälschung 1081;

70 : Molekularwärmen der Schwefelsäurehydrate 88; sp. W. der Lösungen 106; Dichte und Ausdehnungscoefficient der Lösungen 109; thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 123, 124; Avdität 126; Wärmeentwicklung bei der Schwefelsäure in Wasser 127; Verbindungswärme mit Kali, Natron und Ammoniak 130; Dissociation der flüssigen Schwefelsäure 135; Fluoreszenzerscheinungen erwärmter Mischungen von Schwefelsäure mit Alkoholen 172; sp. Rotationsvermögen 191; Einw. von Schwefelsäure auf organische sauerstoffhaltige Chloride 398; volumetrische Best. 926; Best. im Wasser 928; Best. 947; Prüf. auf Arsen 966; Salpetersäureverlust bei der Schwefelsäurefabrikation 1111; Aufbewahrung und Verwendung in eisernen Gefäßen 1112;

71 : Neutralisationswärme 100, 106; Elektrolyse 139; Const. 212; Einw. von Natrium- oder Zinkamalgam 215; Darst. 981; Fabrikation 1010; Wanderung des Arsengehalts der zur Schwefelsäurefabrikation benutzten Kiese 1014;

72 : Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Natron 66; thermisches Verh. gegen schwefels. Salze in Lösung 86, gegen Natriumacetat 91, gegen Kaliumnitrat, gegen Chlorkalium 98, gegen oxala. Natron 95; Elektrolyse 178; Verh. gegen Phosphorchlorür 179; Selengehalt 181; Verh. gegen Natriumpyrophosphat 207; Legirung für Schwefelsäurebehälter 252; volumetrische Best. 884; Nachw. und Best. der salpetrigen Säure in derselben 890; Concentration 973; Fabrikation rauchender 974; antiseptische Wirk. 1006;

73 : Untersch. von Pyroschwefelsäure 50; Lösungswärme 69, 77, 96; Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum 96; Bildungs-

wärme fester Salze 108; Bild. 119; Elektrolyse der verdünnten 204; Verh. gegen Wasserstoff, Säuregehalt der wässrigen Schwefelsäure von verschiedenem sp. G. 205; Einfluss von verschiedenen Verunreinigungen auf die Dichte, Lösl. von schwefels. Blei in Schwefelsäure, Const. des ersten Chlorids  $\text{SO}_4\text{HCl}$  207; Best. im Wasser 908; Erk. in schwefels. Thonerde 984; Fabrikation 899, 1018, 1015; Reinigung von Arsen 1014;

**74**: Diffusion 88; thermische Verhältnisse des krystallinischen Dihydrats 82; Const. in Lösungen 82, 84; Anw. zu Kältemischungen 86, 87; Neutralisationswärmen 117, 118; galvanische Leitungsfähigkeit 188; Sieden ohne Stoßen 200; Best. 957, 961; Salpetersäureverluste bei der Schwefelsäurefabrikation 1102; Glover-Thurm 1104, 1111; Reinigung von Arsen 1106; Concentration, Wirk. 1107;

**75**: Best. im Essig 967; Fabrikation 1051, 1053, 1054; Gloverthurm 1051; Bleikammern 1052; Entfernung des Arsens aus der Schwefelsäure, Concentration der Schwefelsäure 1058;

**76**: Apparate 162, 163; Titrierung, Vork. in Mehl- und Brodasche 970; Fabrikation 1084; Platinschale, Destillationsapparate, Apparat zur Demonstration 1089.

Schwefelsäuren, **76**: gepaarte, Vork. im Harn 929; Bild. im Organismus 931.

Schwefelsäureäther, **76**: Isomere derselben 426;

**76**: Unters. 380.

Schwefelsäure-Aethyläther, **67**: Einw. von Jodäthyl und Zink 555;

**77**: Verh. gegen Wasser und Alkohol 801, gegen Alkohol 802;

**78**: Darst. 249.

Schwefelsäure-Aethylmethyläther, **76**: Darst., Eig., Verh. 380.

Schwefelsäure-Amyläther, **75**: Darst. 249.

Schwefelsäureanhydrid, **69**: als Röstproduct 927;

**69**: Verh. zu Schwefelkohlenstoff 244;

**70**: Einw. von Phosphorchlorür 281; Modificationen 285; Einw. auf einige Chlorverbindungen 397;

**71**: Const. 212; Verh. gegen Schwefelsäure 217, gegen Chloride, Selen, Tellur und Jod 219, gegen concentrirte Salpetersäure 220, gegen Borsäure 256;

**72**: Verh. gegen Schwefel 173;

**73**: Lösungswärme 69, 77, 108; Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Einw. auf Aethylchlorid 648;

**75**: Darst. 161, 162, 1054;

**76**: Nichtexistenz verschiedener Modificationen, Reindarst. 174.

Schwefelsäure-Butyläther, **75**: Darst. 249.

Schwefelsäurechlorid (Monochlorschwefelsäure  $\text{SO}_3\text{HCl}$ ), **72**: Verh. gegen Phosphorchlorür 179; siehe Sulfurylchlorid und Sulfuryloxychlorid;

**73**: Const. 207.

Schwefelsäurechloride, **70**: Unters. 238.

Schwefelsäure-Diamidonitrophenol, **70**: Eig. 545.

Schwefelsäuredihydrat, **74**: thermisches Verh. 82; Schmelzp., Erstp. 200.

Schwefelsäurehydrat, **76**: Darst. 175.

Schwefelsäure-Methyläther, **75**: Darst. 249.

Schwefelsäure-Nitrophenoläther, **76**: Baryumsalz 381.

Schwefelsäureoxychlorid, **69**: Theorie der Bild. 207;

**70**: Bild. 897.

Schwefelsäure-Phenyläther, **75**: Darst. 249.

Schwefelsäure-Propyläther, **75**: Darst. 249.

Schwefelsäure-Thalliumdithyläther, **70**: Darst., Zns. 508.

Schwefelsäure-Thymoläther, **76**: Baryumsalz, Darst., Eig. 381.

Schwefelsalze, **69**: Darst., Eig. 196;

**70**: Zers. des Dinatriumplatinsulfoplatinats, des Kupferplatinsulfoplatinats, des Bleiplatinsulfoplatinats, des Quecksilberplatinsulfoplatinats mit Quecksilberchlorid 229, des Schwefelkaliumschwefelthalliums 231; Natriumsulfopalladat, Silbersulfopalladat,

Kalimpalladiumsulfopalladat, Kalium-sulfopalladat, 282;  
 73 : Unters. 195;  
 74 : Unters. 198.  
 Schwefels. Aethylendiamin, 72 : Krystallf. 621.  
 Schwefels. Alkalien, 73 : Umwandl. in kohlensaure 981, in Tartrate oder Oxalate 982.  
 Schwefels. Aluminium, siehe schwefels. Thonerde.  
 Schwefels. Amarin, 69 : Zus., Krystallf. 708.  
 Schwefels. p-Amidophenylessigsäure, 69 : Krystallf. 571.  
 Schwefels. Amidophenylpropionsäure, 69 : Eig. 582.  
 Schwefels. Amidotyrosin, 67 : Darst. 496.  
 Schwefels. Amidotyrosin-schwefels. Zink, 67 : Darst., Eig. 497.  
 Schwefels. Ammonium, 67 : optisch-krytalographische Unters. 102; Darst. 908;  
 69 : Temperatureniedrigung durch Lösung 57; Elektrolyse 152;  
 71 : Gefrieren der Lösungen 80, 84;  
 72 : Dissociation des gelösten 28; Lösungswärme 74, 75; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen 81; thermisches Verh. gegen Schwefelsäure in Lösung 86, gegen Salpetersäure, gegen Chlorwasserstoffsäure 92;  
 73 : Lösl. 87, 88; Einfluß der Temperatur auf die Neutralisationswärme von Schwefelsäure und Ammoniak 64; Verh. gegen kohlens. Kalium in Lösung 74; Lösungswärme 67, 78; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum 96; thermische Einw. auf Natriumborat 104; Darst. 1021;  
 74 : Diffusion 88; Dissociation der Lösungen 100;  
 74 : Bild. 218;  
 76 : saure Salze 194; siehe Ammoniumsulfat.  
 Schwefels. Ammonium-Calcium, 70 : Vork. 312.  
 Schwefels. Ammonium-Kupfer, 73 : Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum, Lösungswärme 96;  
 Schwefels. Ammonium-Magnesium, 70 : Vork. 316;

71 : Krystallwassergehalt 299;  
 Schwefels. Anthranilsäure, 68 : Eig. 554.  
 Schwefels. Antimon, 68 : Darst. 236;  
 71 : neutrales, Darst., Eig. 328.  
 Schwefels. Apomorphin, 69 : Bild., Zus. 724.  
 Schwefels. Baryum, 67 : Verh. beim Glühen 151;  
 70 : Lösl. 237, 247; Verh. gegen Ammoniumcarbonat 311;  
 72 : Fällbarkeit 906;  
 73 : Lösungswärme 67, 68; Bildungswärme 80; Darst. des krystallisierten 252;  
 75 : Verh. 198.  
 Schwefels. Baryum, saures, 68 : Darst. 155.  
 Schwefels. Beryllium, 68 : Eig. 204; Zus. 206;  
 72 : Krystallf., sp. G., Doppelsalz mit selen. Beryllium, Krystallf. 162;  
 73 : Lösungswärme 67; optische Eig. 140; Zus. 258; angebliche Doppelsalze 259.  
 Schwefels. Beryllium-Eisen, 68 : Darst. 205.  
 Schwefels. Beryllium-Kalium, 68 : Darst. 204.  
 Schwefels. Beryllium-Kupfer, 68 : Darst. 205.  
 Schwefels. Beryllium-Magnesium, 68 : Darst. 204.  
 Schwefels. Beryllium-Mangan, 68 : Darst. 205.  
 Schwefels. Beryllium-Nickel, 68 : Darst. 205.  
 Schwefels. Beryllium-Zink, 68 : Darst. 205.  
 Schwefels. Betadiazojodbenzol, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 608.  
 Schwefels. Blei, 67 : Verh. beim Glühen 151; Zers. durch Ammoniak in der Hitze 278;  
 70 : Lösl. 237; Lösl. in verschiedenen Substanzen 555;  
 73 : Bildungswärme 80; Lösl. in Schwefelsäure 207, in Lösungen der Acetate von Natrium und Metallen 278; Best. im chroma. Blei 939;  
 74 : Lösl. in essigs. Natrium 279;  
 76 : Umwandl. in Jodblei 257; siehe Bleivitriol.  
 Schwefels. Blei (basisch), 69 : Eig. 516.  
 Schwefels. Blei, saures, 68 : Darst. 155.

- Schwefels.  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Bromanilin, 70 : Zus., Eig. 517.
- Schwefels. Brommolybdän, 72 : Darst., Zus., Eig. 261.
- Schwefels. Bromtoluidin, 69 : Eig. 678, 685.
- Schwefels. Cadmium, 70 : Verb. mit Ammoniak 263;  
72 : Lösungswärme 73, 74; Elektrolyse 111;  
73 : Lösungswärme 67.
- Schwefels. Cadmium-Ammonium, 68 : Krystallf. 246;  
69 : Darst., Eig. 279;  
71 : Gefrieren der Lösungen 85.
- Schwefels. Cadmium-Kalium, 68 : Krystallf. 246.
- Schwefels. Calcium, 67 : Krystallisation aus zweifach-kohlens. Magnesium enthaltenden Lösungen, Lösl. in Wasser 192; über die Lösl. in Zuckersaft 935;  
68 : (Pearl hardening, Annaline), Darst. 988;  
69 : künstlicher Anhydrit 255;  
70 : Lösl. 237; Verh. gegen Ammoniumcarbonat, Verh. des Gypses gegen Kaliumsulfat, Natriumsulfat und Weinstein 811;  
71 : Vork. 1185;  
72 : Lösl. und übersättigte Lösungen 44; Bildungswärme 80; Darst. einer krystallisierten Verb. mit Fluorbaryum, Lösl. des Gypses, Lösl. in Glycerin 258;  
74 : Absorption der Kohlensäure durch Lösungen desselben 48; Lösl. 250; Bild. 250, 251;  
76 : Doppelsalze mit Kalium- und Ammoniumverbindungen, Darst., Eig. 221; siehe Anhydrit und Gyps.
- Schwefels. Calcium, dreifach, 66 : Darst., Eig. 154.
- Schwefels. Calcium-Kalium, 66 : Bild. 255.
- Schwefels. Ceroxydoxydul, 69 : Eig., Zus. 260;  
70 : Darst., Zus. 323; basisches, Darst., Zus. 324.  
72 : Zus. 261, 262.
- Schwefels. Ceroxydoxydul-Ammonium, 72 : Zus. 261, 262.
- Schwefels. Ceroxydul, 68 : Zus. 202.
- Schwefels. Chinidin, 68 : Eig. 751.
- Schwefels. Chinin, 71 : optische Eig. 176;  
72 : antiseptische Wirk. 1005, 1006.
- Schwefels. Chloramidophenol, 69 : Eig. 482.
- Schwefels. Chlortoluidin, 69 : Eig. 682.
- Schwefels. Chrom, 71 : Dissociation von Lösungen 114;  
72 : Dichte 76; Contraction bei Lösung, Lösungswärme 78;  
73 : Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88.
- Schwefels. Chrom-Ammonium (Ammoniumchromalaun), 72 : Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen 81 bis 83.
- Schwefels. Chrom-Kalium, 68 : Kaliumchromalaun,  $\text{KCr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  Verh. zu Essigsäure 157;  
71 : Dissociation von Lösungen 114;  
72 : sp. G. der Lösungen 49; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen 81 bis 83;  
73 : Lösungswärme 67; Darst. 269;  
74 : Verh. der Lösungen 108.
- Schwefels. Cinchonin, 72 : Circularpolarisation 170.
- Schwefels. Diamidobenzol, 68 : Darst., Krystallf. 748.
- Schwefels. Diasodichlorphenol, 68 : Darst. 435.
- Schwefels.  $\beta$ -Diasojodbenzol, 67 : Zers. durch Jodwasserstoff 608.
- Schwefels. Dichloranilin, 68 : Darst. 785.
- Schwefels. Didym, 69 : Zus. 259.
- Schwefels. Dipyridin, 69 : Eig. 705.
- Schwefels. Eisen, 67 : optisch-krystallographische Unters. 102;  
68 : Lösl. 86; Verh. zu Carbonsäure und Wasserstoffhyperoxyd 147, zu Schwefel 260;  
71 : Gefrieren der Lösungen 80;  
72 : Lösungswärme 73, 74; Einw. auf Gährung 866;  
73 : Lösl. 88; Lösungswärme 67; Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Chlor und durch Sauerstoff 98; Verh. gegen Schwefelkalium 244; Wassergehalt des durch Alkohol gefällten, Einw. auf Kohlensäure 266;  
76 : Dissociation des krystallisierten 104; Doppelsalze mit schwefels.



Natrium 267; Bild. aus kohlens. Eisen und schwefels. Calcium 266; siehe Eisensulfat und Eisenvitriol.

Schwefels. Eisen, basisches, 73 : Anw. für Desinfection 1052.

Schwefels. Eisen-Ammonium, 71 : Kry stallwassergehalt 299;

72 : Zus. 247;

73 : Wassergehalt 266.

Schwefels. Eisen-Kalium, 71 : Kry stallwassergehalt 299;

73 : optische Eig. 144.

Schwefels. Eisenoxyd, 69 : Verh. zu Essigsäure 157;

71 : Dissociation von Lösungen 114;

72 : sp. G. der Lösungen 49;

74 : Magnetismus und Dissociation der Lösungen 102; Bild., Zus. 268;

75 : Darst. 210.

Schwefels. Eisenoxyd, anderthalb-, 71 : Farbenwechsel 148.

Schwefels. Eisenoxyd-Ammoniumoxyd, Ammoniumeisensalaun,  $\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ , 71 : Dissociation von Lösungen 114;

73 : Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen 81 bis 88;

74 : Magnetismus und Dissociation der Lösungen 102.

Schwefels. Eisenoxyd-Kalium, Kalium-eisensalaun,  $\text{KFe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ , 71 : Dissociation von Lösungen 114;

72 : sp. G. der Lösungen 49; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen 81 bis 88; siehe Eisensalaun.

Schwefels. Eisenoxyduloxyd, 69 : Darst., Eig. 267.

Schwefels. Emetin, 69 : Formel 742.

Schwefels. Gallium, 76 : Darst., Eig. 244.

Schwefels. Goldoxyd, 72 : Bild., Lösl. 278.

Schwefels. Goldoxydul, 70 : Bild., Eig. 378.

Schwefels. Hydracetamid, 66 : Zus. 716.

Schwefels. Hydroxylamin, 73 : Schmelzp., Krystallf. 737.

Schwefels. Indium, 67 : Darst. 266;

69 : Eig. 242.

Schwefels. Indium-Ammonium, 73 : Zus., Eig., Verh. 275.

Schwefels. Indium-Kalium, 69 : ver-muthliche Bild. 248;

73 : Zus., Eig., Verh. 275.

Schwefels. Kalium, 67 : Lösl. in Gly-cerin 191;

69 : Brechungsvermögen 119;

69 : Capillaritätsconstante 85; Tem-peraturniedrigung durch Lösung 57; Elektrolyse 152;

70 : Darst. aus Schönnit 1116;

Verh. gegen Gyps 1120;

71 : Gefrieren der Lösungen 80;

Const. 212;

72 : Lösl. und sp. G. 25; Lö-

sungswärme 74, 75; Wärmeentwick-

lung und Volumänderung beim Auf-

lösen 81; thermisches Verh. gegen

Schwefelsäure in Lösung 86 bis 89,

gegen Salpetersäure, gegen Chlorwas-

serstoffsäure 92, 98; Einw. auf Chloral-

hydrat 97; Darst. von reinem aus

dem käuflichen 981;

73 : Lösungswärme 67, 68, 77;

Bildungswärme 80; Volumänderung

und Wärmeentwicklung beim Lösen

88; Wärmeentwicklung beim Nieder-

schlagen durch Chlorbaryum 96; op-

tische Eig. 141; Darst. 248;

74 : Diffusion 38, 40;

75 : Bild. einer neuen Form 221.

Schwefels. Kalium, saures, zweifach-, 72 : Auflö-sungswärme 88; Bildungswärme 89;

73 : Lösungswärme 78, 96; Bil-

dungswärme, Bildungswärme aus py-

roschwefels. Kalium, aus neutralem

80; Zustand in Lösung 91; Wärme-

entwicklung beim Niederschlagen durch

Chlorbaryum 96;

75 : thermische Verhältnisse des

wasserfreien 108.

Schwefels. Kalium, dreifach-, 66 : Darst., Eig. 158.

Schwefels. Kalium, vierfach- (Kaliumqua-drifulfat), 74 : Darst., Eig. 240.

Schwefels. Kalium-Beryllium, 73 : Zus. 258.

Schwefels. Kalium-Calcium, 74 : Zers. durch Wasser 103.

Schwefels. Kalium-Kupfer, 73 : Wär-meentwicklung beim Niederschlagen

durch Chlorbaryum, Lösungswärme

96;

Schwefels. Kalium-Natrium, 70 : Zus. 302.

Schwefels. Kobalt, 66 : Lösl. 86;

72 : Lösungswärme 78, 74;

74 : Dissociation des krystallisierten 104.

Schwefels. Kobaltoxyd, 73 : Lösungswärme 67.

Schwefels. Kupfer, 67 : Verwitterungserscheinungen an den Krystallen 2; Brechungsvermögen der Lösung 97;

68 : Lösl. 86; übersättigte Lösungen 44; Wärmeleitung der Lösung 55; chemische und thermische Aechsen 60; galvanischer Widerstand der Lösung 91;

70 : Verh. gegen strahlende Wärme 140;

71 : Gefrieren der Lösungen 80, 85; Elektrolyse 140, 141; Farbenwechsel 148;

72 : Lösungswärme 78, 74, 75, 78; Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; Einw. auf Penicillium 858; Einw. auf Gährung 866;

73 : Lösl. 87, 88; Lösungswärme 67; Bildungswärme 80; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Lösen 88; Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum, Lösungswärme 96; optische Eig. 137; Eig. der Krystalle 276;

74 : Diffusion 40; Volume der Lösungen 92; Dissociation und Rückbildung des krystallwasserhaltigen, des Kupfervitriols 106;

75 : Bild. einer neuen Form 221; Hydrat 254.

Schwefels. Kupfer, basisch-, 67 : Zus. verschiedener Salze 808.

Schwefels. Kupfer-Ammonium, 71 : Krystallwassergehalt 299.

Schwefels. Kupfer-Kalium, 72 : Dichte 76; Contraction bei Lösung, Lösungswärme 78;

73 : Zustand in Lösung 91.

Schwefels. Lanthan, 68 : Zus. 208.

73 : Lösungswärme 67.

Schwefels. Lithium, 75 : Darst. 194.

Schwefels. Lithium, zweifach-, 68 : Darst. 154.

Schwefels. Magnesium, 67 : Verh. beim Glühen 151; Fabrikation 910;

68 : Dichtigkeit der Lösungen 29; übersättigte Lösungen 42, 48, 44; galvanischer Widerstand der Lösungen 91; Gewg. 984;

69 : Temperaturniedrigung durch Lösung 57;

70 : Verh. zu Chlorkalium 315;

71 : Gefrieren von Lösungen 80, 84; Darst. übersättigter Lösungen 86; Vork. 1185;

72 : Lösungswärme 78, 74; Darst. aus kohlens. Magnesium 240;

73 : Lösl. 88; Lösungswärme 67; optische Eig. 142; Anw. 1121;

74 : Lösungsfiguren 6; Diffusion 88, 40; Absorption der Kohlensäure durch Lösungen derselben 48; Volume der Lösungen 92; Dissociation der krystallisierten 104; Prüf. 982;

75 : Prüf. auf Glaubersals 996.

Schwefels. Magnesium, dreifach-, 68 : Darst. 156.

Schwefels. Magnesium, saures, 68 : Darst. 156.

Schwefels. Magnesium-Ammonium, 73 : optische Eig. 144.

Schwefels. Magnesium-Kalium, 73 : optische Eig. 144.

Schwefels. Mangan, 68 : Lösl. 86;

71 : Gefrieren der Lösungen 85;

72 : Lösungswärme 78, 74;

73 : Lösungswärme 67;

74 : Diffusion 40; Volume der Lösungen 93.

Schwefels. Mangan, dreifach-, 68 : Darst. 156.

Schwefels. Mangan, saures, 68 : Darst. 156.

Schwefels. Mangan-Ammonium, 71 : Gefrieren der Lösungen 85.

Schwefels. Mangansuperoxyd-Mangan-oxydul, 75 : Darst., Eig. 249.

Schwefels. Mercurialin, 68 : Eig. 755; siehe Methylamin.

Schwefels. Metatoluidin, 68 : Eig. 677.

Schwefels. Methylbrucin, 68 : physiologische Wirk. 757.

Schwefels. Methylstrychnin, 68 : physiologische Wirk. 757.

Schwefels. Molybdän, 71 : Bild., Eig. 888.

Schwefels.-molybdäns. Ammonium-Magnesium, 68 : Krystallf. 222.

Schwefels. Natrium, 68 : übersättigte Lösungen 42, 48; Brechungsvermögen 119;

69 : Capillaritätsconstante 85; Zustand in Lösung 51; Temperaturniedrigung durch Lösung 57; sp. W. der Lösungen 94;

- 70** : sp. W. der Lösungen 106; Dichte und Ausdehnungscoefficient der Lösungen 109; Bild. von wasserfreiem 304;  
**71** : Gefrieren der Lösungen 32; Darst. übersättigter Lösungen 35;  
**72** : übersättigte Lösungen 22, 28; Modificationen 23; Exosmose 80; Lösungswärme 78, 74, 78; Dichte 76; Contraction bei Lösung 78; thermisches Verb. gegen Schwefelsäure in Lösung 86, gegen Essigsäure 91, gegen Salpetersäure 92, 98, gegen Chlorwasserstoffsäure 92;  
**73** : Lösl. 87; übersättigte Lösungen 42; Einfluß der Temperatur auf die Neutralisationswärme von Schwefelsäure und Natron 64; Lösungswärme 67, 68, 78; Verdünnungswärme, Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 71; Bildungswärme 80; Volumänderung und Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum 96; Darst. 1018;  
**74** : Diffusion 38, 40; zwei Modificationen des wasserfreien, Darst. übersättigter Lösungen 42; Temperaturänderungen beim Zusammenkommen von wasserfreiem Natriumsulfat und Wasser 43; Lösungswärmen 78; Volume der Lösungen 91; Doppelsalz mit schwefels. Eisen 267; Anal. 980;  
**75** : Fabrikation 1084, 1099.  
 Schwefels. Natrium, saures, **66** : Darst. 154;  
**70** : sp. W. der Lösungen 106; Dichte und Ausdehnungscoefficient der Lösungen 109;  
**72** : Lösungswärme 78, 96; Bildungswärme, Bildungswärme aus neutralem 80; Wärmeentwicklung beim Niederschlagen durch Chlorbaryum 96.  
 Schwefels. Natrium, dreifach-, **66** : Darst. 154.  
 Schwefels. Natrium, vierfach- (Natriumquadratsulfat), **74** : Darst., Eig. 240.  
 Schwefels. Natrium-Beryllium, **73** : Zus. 258.  
 Schwefels. Nickel, **66** : Lösl. 86; Wärmeleitung 58;  
**71** : Gefrieren der Lösungen 34; Farbenwechsel 148; Verb. gegen den galvanischen Strom 307;  
**72** : Lösungswärme 78, 74;  
**73** : Verb. gegen Schwefelkalium 244;  
**74** : Volume der Lösungen 91; Dissociation des krystallisirten 104.  
 Schwefels. Nickelammonium, **71** : Verb. gegen den galvanischen Strom 307, 308.  
 Schwefels. Nickel Kalium, **71** : Verb. gegen den galvanischen Strom 308.  
 Schwefels. Nickeloxyd, **73** : Lösungswärme 67; optische Eig. 140, 142.  
 Schwefels. Nitroamidopseudocumol, **66** : Eig. 367.  
 Schwefels. Nitroxylidin, **67** : Darst., Eig. 694.  
 Schwefels. Onanthothialdin, **66** : Darst., Eig. 724.  
 Schwefels. Orthodichloramidophenol, **66** : Eig. 435.  
 Schwefels. Oxytrialdin, **66** : Zus. 717.  
 Schwefels. Paraamidophenyleamigsäure, **66** : Krystallf. 571.  
 Schwefels. Parachlortoluidin, **66** : Eig. 688.  
 Schwefels. Paratoluidin, **66** : Eig. 676.  
 Schwefels. Platindiamin, **72** : Krystallf. 168.  
 Schwefels. Pseudomorphin, **67** : Darst. 522.  
 Schwefels. Quecksilber, **74** : Zers. durch Wasser 103.  
 Schwefels. Quecksilberoxyd, **71** : drittel-, Farbenwechsel 148; siehe Quecksilberoxydsulfat.  
 Schwefels. Ratanhin, **66** : Darst., Eig. 775.  
 Schwefels. Rhodanäthylsulfinoxyd, **66** : Eig. 355.  
 Schwefels. Salze (Sulfate), **67** : Verb. übersättigter Lösungen isomorpher schwefels. Salze 152;  
**70** : Verb. von Ammonium mit Sulfaten und Dissociation derselben beim Erhitzen 268;  
**72** : Wärmeentwicklung beim Auflösen 72, nach Multiplen einer gemeinschaftlichen Constanten bei der Bild. der Sulfate 96;  
**73** : Wärmeentwicklung bei der Doppelzersetzung mit Chlorbaryum 64; Lösungswärme 67, 77; Einfluß der Temperatur auf die Zersetzungswärme durch Chlorbaryum 96; Lichtbrechungsvermögen 185; Doppelsalze mit selens. Salzen 218;

**74** : Bild. 250, 251;  
**75** : Einw. von Salzsäure 175.  
 Schwefels. Sanguinarin, **69** : Eig. 736.  
 Schwefels. Silber, **71** : Verh. 654, 655.  
 Schwefels. Silber, anderthalbfach-, **68** :  
 Darst. 154.  
 Schwefels. Silber, dreifach-, **69** : Darst.  
 154.  
 Schwefels. Silber, saures, **69** : Darst.  
 154.  
 Schwefels. Strontium, **67** : Verh. beim  
 Glühen 151, 152; erdiges aus Ober-  
 schlesien 1008;  
**70** : Lösl. 287; Verh. gegen Am-  
 moniumcarbonat 311;  
**73** : Lösungswärme 67; Bildungs-  
 wärme 80;  
**75** : Verh. 198.  
 Schwefels. Strontium, saures, **69** : Darst.  
 155.  
 Schwefels. Strychnin, **70** : Circularpo-  
 larisation 190.  
 Schwefels. Thalliumoxyd, **73** : Lösungs-  
 wärme 67.  
 Schwefels. Thalliumoxydul, **67** : Verh.  
 beim Glühen 152, 279;  
**69** : Alaune 257.  
 Schwefels. Thonerde, **67** : Erk. eines  
 Gehalts an freier Schwefelsäure 910;  
**69** : Verh. zu Essigsäure 157;  
**69** : Darst. 1051;  
**72** : Dichte 76; Contraction bei Lö-  
 sung, Lösungswärme 78; Wärmeent-  
 wicklung und Volumänderung beim  
 Auflösen 81;  
**73** : Volumänderung und Wärme-  
 entwicklung beim Lösen 88; Verh.  
 260; Prüf. auf Schwefelsäure 924;  
**74** : Diffusion 88;  
**75** : Verh. für die Desinfection  
 1131.  
 Schwefels. Thonerde, basische, **67** :  
 verschiedene Salze 199.  
 Schwefels. Thonerde-Ammoniumoxyd,  
 (Ammoniumaluminiumalaun), **72** :  
 Wärmentwicklung und Volumänderung  
 beim Auflösen 81 bis 83.  
 Schwefels. Thonerde-Kali (Kaliumal-  
 uminiumalaun), **69** : überättigte Lö-  
 sungen 43; Verh. zu Essigsäure 157;  
**71** : Dissociation von Lösungen  
 114;  
**72** : Wärmeentwicklung und Vo-  
 lumänderung beim Auflösen 81 bis  
 83; Verh. 241;

**73** : Lösungswärme 67.  
 Schwefels. Titandioxyd, **70** : Darst.,  
 Eig., Verh. 262.  
 Schwefels. Titanesquioxid, **70** : Darst.,  
 Eig. 262.  
 Schwefels. -pToluidin, **69** : Eig. 676.  
 Schwefels. Triamidophenol, **67** : Darst.,  
 Eig. 625.  
 Schwefels. Uranyl, neutrales und saures,  
**71** : Bild., Eig. 332.  
 Schwefels. Vanadinoxyd, **70** : Darst.,  
 Eig. 273.  
 Schwefels. Wismuth, neutrales, **71** :  
 Darst., Eig. 329.  
 Schwefels. Wismuth, basisches, **71** :  
 Darst., Eig. 330.  
 Schwefels. Wismuth, saures, **71** : Bild.,  
 Zus., Eig. 330.  
 Schwefels. Xylendiamin. **67** : Eig. 695.  
 Schwefels. Yttrium, **73** : Lösungswärme  
 67.  
 Schwefels. Zink, **69** : Lösl. 36; über-  
 sättigte Lösungen 43, 44; Wärmelei-  
 tung der Lösung 55; galvanischer  
 Widerstand der Lösung 91;  
**70** : Verb. mit Ammoniak 263;  
**71** : Gefrieren der Lösungen 80,  
 84; Elektrolyse 140;  
**72** : Lösungswärme 78, 74; •  
**73** : Lösl. 38; Lösungswärme 67;  
 Bildungswärme 80; Wärmeentwick-  
 lung beim Niederschlagen durch Chlor-  
 baryum, Lösungswärme 96; optische  
 Eig. 142; Verh. gegen Schwefelkalium  
 245;  
**74** : Diffusion 40; Volume der  
 Lösungen 92; Dissociation des kry-  
 stallisierten 104;  
**75** : Reindarst. 1103.  
 Schwefels. Zink, basisches, **69** : Zus.  
 273.  
 Schwefels. Zink, viertel, **69** : Darst.  
 275.  
 Schwefels. Zink-Ammonium, **69** : Darst.,  
 Zus. 276.  
 Schwefels. Zink-Natrium, **70** : Bre-  
 chungscoefficient 153.  
 Schwefels. Zink-Thallium, **69** : Unters.  
 257.  
 Schwefelselen, **69** : Darst., Eig. 210;  
**71** : Darst., Eig. 221.  
 Schwefelselens. Chrom-Kalium, **73** :  
 Darst., Eig. 213.  
 Schwefelselens. Mangan-Kalium, **73** :  
 Darst., Eig. 213.

Schwefelselens. Thonerde-Kali, 73 : Darst., Eig. 218.

Schwefelsesquioxyd, 75 : Darst., Eig., Verh. 158.

Schwefelsilber (Silbersulfid), 71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Const. 838; Bild. 844; 72 : Verh. 176.

Schwefelsilber-Schwefeleisen, 69 : Darst., Eig. 197, 199.

Schwefelsilber-Schwefelindium, 74 : Bild., Eig. 194.

Schwefelstickstoff, 70 : Darst., Eig. 240.

Schwefelstickstoffsäuren, 71 : Bild. 282; Darst. 238.

Schwefelstrontium, 75 : Darst. 197.

Schwefeltellurwismuth, 73 : Vork., Zus. 1140.

Schwefelthallium,  $Tl_2S$ , 67 : Darst., Eig. 276.

Schwefelthallium,  $Tl_2S$ , 67 : Darst., Eig. 276.

Schwefelthallium, siebensechstel-, 74 : Darst. 196; Bild., Eig., Verh. 197.

Schwefeltoluol, 70 : Bild. 531.

Schwefelverbindungen, 75 : des Magnesiums, des Aluminiums 200; siehe Schwefelmetalle.

Schwefelwasserstoff, 67 : Molekularvolum 38; Einw. des Gases auf Hypoxyde u. s. w. 164; Apparat zur Best. im Leuchtgas 884;

68 : Dispersion 122; directe Bild. 157; Vork. in Mineralwässern 160; Best. im Leuchtgas 850;

69 : Interdiffusion 76; Synthese 195; Best. 851; Aufbewahrung des Schwefelwasserstoffwassers 912;

70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118; Basicität 120; Brechung 170; Synthese, Zers. des Schwefelwasserstoffwassers 229;

71 : Reibungscoefficient 45; Neutralisationswärme 106; Zersetzungstemperatur 208; Basicität, Entwicklung in Laboratorien, Arsengehalt 209; Bild. 221; Best. neben Kohlensäure 885;

72 : Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Natron 66, mit Ammoniak 67; Bild. 175; Absorption bei gasometrischen Anal. 871; Entwicklungsapparat 946;

73 : Reibungscoefficient 17; Ab-

sorption durch Holzkohle und Verflüssigung 23; Lösungswärme 69; Darst. 194; Art der Anw. 195; Auftreten bei der Elektrolyse von verdünnter Schwefelsäure 204; Verh. der wässrigen Lösung 244; Anw. zur Anal. 891; Best. in Wässern 904; 74 : Neutralisationswärmen 118; Best. 969;

75 : Verh. gegen Inductionselektricität 182; Zers. durch den elektrischen Strom 165; Verh. gegen Baryum-, Strontium-, Calcium-, Magnesium-, Lithium- und Zinkcarbonat 217.

Schwefelwasserstoff-Amidobenzonitril, 69 : Darst. 613.

Schwefelwasserstoffapparat, 69 : Beschreibung 989.

Schwefelwasserstoffbindung, 70 : durch Algen 952.

Schwefelwasserstoff-Paramidobenzonitril, 69 : Darst. 613.

Schwefelwasserstoff-Schwefelammonium, 73 : Lösungswärme 77.

Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium, 67 : Zus., Verh. 189;

72 : als Aufschlußmittel 904.

Schwefelwasserstoff-Schwefelnatrium, 73 : Verh. der wässrigen Lösung 243.

Schwefelwasserstoffwasser, 67 : Darst. von glycerinhaltigem 154.

Schwefelwismuth, 73 : Verh. gegen schweflige Säure 176;

74 : Vork., Zus. 1236.

Schwefelzink, 68 : Zus. 239;

70 : Bild., Eig., Zers. 849;

71 : Einw. von Jod 212;

72 : Verh. 176;

73 : Verh. mit Schwefelalkalien 198.

Schwefelsinn, 70 : Anw. zum Färben von Messing 1107;

71 : Zweifach-, Musivgold, Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Farbenwechsel 147, 148;

72 : Verh. gegen schweflige Säure 176.

Schweflige Säure, 67 : Molekularvolum 38; Verh. der im Licht oder im Dunkeln bereiteten 150; Verh. gegen Wasserstoff bei 440° 173; Erk. mit Eisenoxydsalz und Ferridcyankalium

- 836; Verwend. der beim Rösten von Kupfererzen erhaltenen 902;
- 68 : Absorption durch Kohle 46; Nachw. in der englischen Schwefelsäure 152; Nachw. 850; Darst. 927;
- 69 : Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz 69; thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 116; Aufbewahrung der flüssigen 191; Verh. zu salpetriger und Untersalpetersäure 206; Verwendung zum Aufschließen von Phosphaten 1029;
- 70 : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 124; spec. Drehungsvermögen 191; Beziehungen zwischen Ozon und schwefliger Säure 224; Verh. mit Calciumphosphat 312; Anw. 1209;
- 71 : Reibungscoefficient 45; Ausdehnung und Zusammendrückbarkeit 55; Neutralisationswärme 106; Einw. auf Metalle 214; Anw. 1082;
- 72 : Zusammendrückbarkeit 15; Ausdehnung der trocknen und der feuchten 41; Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Natron 66; Verh. gegen Schwefelmetalle 176; Verh. 178; antiseptische Wirk. 1006; Anw. beim Maischen 1038;
- 73 : Reibungscoefficient 17; Absorption durch Holzkohle und Verflüssigung 23; Lösungswärme 69; Wärmeentwicklung bei der Oxydation durch Chlor und durch Sauerstoff 98; Wirk. des Sonnenlichts 164; Darst., Siedep. 208; Einw. auf Jodblei 204; Bild. 205; Absorbirbarkeit durch Schwefelsäure 207; Verh. mit Chlor 209; Const. 212; Best. 909; Nachw. 977; Einw. auf Pflanzen 1048; Vork. 1229;
- 74 : Absorptionswärme durch Kohle, Lösungswärme, Verflüssigungswärme 111; Lichtbrechung 149; Doppelsalze 197; Best. 961;
- 75 : Verh. gegen Inductionselektrocität 132; Zers. durch den elektrischen Strom 165; Gewg. 1086.
- Schweflige Säure-Aethyläther, 67 : Darst., Verh. gegen Ammoniak und Kali 556.
- 69 : Verh. zu Baryumhydrat 844;
- 74 : Verh. 199.
- Schweflige Säureanhydrid, 68 : Verh. zu verschiedenen Substanzen 152;
- 70 : Einw. von Phosphorchlorür, von Phosphorbromchlorid 281;
- 71 : Verh. gegen Phosphorchlorür 247.
- Schweflige Säurechlorid, 67 : zur Darst. 880.
- Schweflgs. Chlorkohlenstoff, 68 : Einw. von Zinkäthyl 598.
- Schweflige Säurecyanid, 67 : Bild. 379.
- Schweflgs. Ammonium, 74 : Bild. 214.
- Schweflgs. Baryum, saures, 72 : freiwillige Zers. 178.
- Schweflgs. Blei, saures, 72 : freiwillige Zers. 177.
- Schweflgs. Bromalnatrium, 71 : Bild., Eig. 514.
- Schweflgs. Calcium, saures, 72 : antiseptische Wirk. 1006.
- Schwefels. Calciumphosphat, 69 : Darst., Eig. 1080.
- Schweflgs. Goldoxydul-Ammonium, 69 : Darst. 292.
- Schweflgs. Goldoxydul-Baryum, 69 : Darst. 292.
- Schweflgs. Goldoxydul-Kalium, 69 : Darst. 292.
- Schweflgs. Indium, 71 : Darst., Zus., Eig. 314.
- Schweflgs. Kali, saures-, 71 : Zers. 274.
- Schweflgs. Kupfer, 71 : Zus., Zus. von Doppelsalzen 815.
- Schwefels. Kupferoxydul - Ammonium, 67 : Bild., Zus. 800.
- Schwefels. Kupferoxydul-Natrium, 67 : Bild., Zus. 800.
- Schweflgs. Kupferoxyduloxyd, 67 : Bild. 800.
- Schwefels. Magnesium, 72 : Darst. 240; Formel 250.
- Schwefels. Natrium (Natriumsulfit), 70 : Wassergehalt, Eig. 304;
- 75 : Einw. auf Jodblei 204.
- Schweflgs. Natrium, saures, 72 : antiseptische Wirk. 1006;
- 75 : Anw. 1075, 1110.
- Schweflgs. Palladiumoxydul, 74 : Doppelsalz 296.
- Schwefels. Platodiamin, 71 : Zus. 358.
- Schweflgs. Platossamin, 71 : Bild., Zus. 358.
- Schweflgs. Salze, 72 : freiwillige Zers. 177.
- Schweflgs. Silber, 71 : Doppelsalze 844;

- 76** : Darst., Eig. 287.  
 Schweflign. Uran-Ammonium, **67** :  
 Darst., Zus., Eig. 248.  
 Schweflign. Uran-Kalium, **67** : Darst.,  
 Zus., Eig. 248.  
 Schweflign. Uran-Natrium, **67** : Darst.,  
 Zus., Eig. 248.  
 Schwein, **73** : Verdauung von Cellulose  
 827; Stickstoffgehalt des Fleisches  
 881.  
 Schweinefett, **73** : sp. G., Entzündungs-  
 punkt 1055.  
 Schweinemilch, **69** : Zus. 810.  
 Schweineschmalz, **68** : Schmelzp. 792.  
 Schweinfurter Grün, **70** : Homologe  
 desselben 683, 1126.  
 Schweiß, **69** : Zus. des Wollschweißes  
 812, des Menschenschweißes 814;  
**70** : Eiweißgehalt 920.  
 Schweizerit, **71** : Pseudom. 1190.  
 Schweizer'sches Lösungsmittel für  
 Baumwolle, **71** : Darst. 878.  
 Schwerspath, **70** : Vork., Krystallf.,  
 Eig. 1828;  
**71** : Krystallf. 1179;  
**72** : Vork. 1140;  
**73** : Vork., Bild. 1197;  
**74** : Krystallf. 1280; Bild. 1295;  
**75** : Zus., Krystallf. 1242;  
**76** : Krystallf. 1267.  
 Sclerörythrin, **76** : Darst., Eig. 883;  
 Zus. 895.  
 Sclerofodin, **76** : Darst., Eig. 884; Zus.  
 895.  
 Sclerokrystallin, **76** : Darst., Eig. 884;  
 Zus. 895.  
 Scleromucin, **76** : Darst., Eig. 888.  
 Scleromuerus, **76** : Zus., Eig. 894.  
 Sclerocanthin, **76** : Zus., Eig. 895.  
 Sclerotinsäure, **76** : Darst., Eig. 883;  
 Zus., Eig. 894.  
 Scleroxanthin, **76** : Darst., Eig. 834.  
 Scolecit, **69** : Const. 1223;  
**73** : Vork. 1176.  
 Sebacinsäure, **70** : Umwandl. in Octyl-  
 alkohol 500;  
**74** : Darst. 624; Kobaltsalz, Eig.,  
 Verb., Identität mit Ipomäinsäure 625;  
 Darst., Salze 920.  
 Sebacinsäureäther, **76** : Darst., Eig. 576.  
 Sebacinsäureamyläther, **76** : Darst.,  
 Eig. 577.  
 Sebacin. Kobalt, **76** : Darst. 576.  
 Secale cornutum, **76** : Ferment 867.  
 Sedimentformationen, **70** : 1348.  
 Sedum altissimum, **73** : Bestandth. 796.  
 Sedum calcareum, **73** : Bestandth. 796.  
 Seebachit, **73** : Eig., Zus. 1123;  
**74** : Selbstständigkeit, Zus. 1264;  
**75** : Krystallf., Zus. 1225.  
 Seegras, **73** : Eisengehalt 828; siehe  
 Zostera marina.  
 Seehase, siehe Aplysia depilans.  
 Seesalz, siehe Chlornatrium.  
 Seespinne, **73** : Blut 882.  
 Seetange, **73** : Anw. als Dünger, Anal.  
 995, 996;  
 Seewasser, **74** : Zus. 1820;  
**75** : Zus. 1284;  
**76** : Wärmeausdehnung 22; siehe  
 Wasser, natürlich vorkommendes.  
 Seide, **67** : Prüf. von Seidestoffen auf  
 Wolle 954; über das Schwarzfärben  
 der Seide 966;  
**69** : Best. des unverseiften Fettes  
 980; Verh. 983;  
**69** : Bleichen 1148;  
**70** : Bindung von Anilinfarben  
 1287;  
**71** : Verh. gegen Alkalien 857,  
 868; Untersch. von Wolle 1103;  
 Schwarzfärben, Beschwerden 1104;  
**72** : Farbstoff der Rohseide 842;  
 Scheid. von Wolle und Pflanzenfasern,  
 mikroskopische Unters. 1163; Degum-  
 miren, Beschwerden mit Bleipikrat 1066;  
 Scharlachroth auf Seide 1072;  
**73** : Seidenraupenkrankheit 1107;  
 Trennung von Wolle 1109;  
**74** : Prüf. 1031; Ueberbeschwe-  
 rung 1206;  
**75** : Const. 883;  
**76** : Verh. gegen Glycerinkupfer-  
 lösung 924.  
 Seidenraupe, **67** : Verh. der vibriren-  
 den Körperchen (pébrine) als Ferment  
 743; Beziehung der Zus. der Maul-  
 beerblätter zur Seidenraupenkrankheit  
 796 f.;  
**69** : Zus. der ausgeschiedenen  
 Tropfen 814.  
 Seidenraupenkrankheit, **71** : Ursachen  
 817; siehe Seide.  
 Seidelbastrinde, **73** : Bestandth. 801;  
 siehe Daphne Mezereum.  
 Seife, **69** : Anal. 987; Zus. 1042; Be-  
 reitung 1048;  
**70** : Anal. 1050;  
**71** : Färben mit Schwefelcadmium  
 1027;

- 72** : Anal. 921; Darst., Eig., Zus. der Seifenseifen 1014; Harzusatz zur Seife, Beseitigung von freiem Alkali, Wasserglasseeife 1015;  
**73** : Darst., Eig., Verb. 1060; Ammoniakseife, Seifenwasser 1062; Lösl. in Glycerin 1068;  
**74** : Prüf. 1011;  
**75** : Anal. 969; Fabrikation von Natronseife 1117;  
**76** : Seifenseife, Anw., Natronseife 1101; Bild. 1103.  
 Seifenblasen, **69** : Schwimmen auf Kohlensäure 193.  
 Selagit, **70** : Vork., Eig., Zus. 1861.  
 Selen, **77** : Verb. gegen Wasserstoff bei 440° 172, gegen Jodwasserstoff 173;  
**78** : Capillaritätsconstante 21; sp. W. 69; Brechungsvermögen 118;  
**79** : Wärmeausdehnung 85; Wärmewirkung bei der Verb. mit Wasserstoff 108; allotropic Modificationen 210; Best. 853; glasiges, Diathermanale 187;  
**80** Vork. und Nachw. des Selens im Kupfer des Handels, Verb. mit Schwefel 242;  
**81** : Brechung, Dispersion 151; Spectrum 166, 170; Verb. gegen Schwefelsäureanhydrid 219; Verb. 222;  
**82** : Verbindungswärmen 67; Absorptionsspectrum 189; Vork. in Schwefelsäure 181;  
**83** : Wirk. des Lichts auf den elektrischen Widerstand des Selens 180; Darst. 214;  
**84** : Elektricitätsleitung 137; Spectrum 154; Isomorphismus mit Schwefel 206; sp. G. u. Lösl. der vier Selenmodificationen, Verarbeitung von Selen Schlamm 207; Schwefelverb., Verb. gegen concentrirte Schwefelsäure, Gewg. aus Tellur 209;  
**85** : Atomgewicht 5, allotropic Modificationen 180; Verb. 182, 975.  
 Selenäthyl, **68** : Darst. 214.  
 Selenbenzamid, **74** : Bild., Eig., Verb. 779.  
 Selenblei, **74** : Vork., Zus. 1234.  
 Selencyanäthyl, **74** : Darst., Eig. 302; Verb. 303.  
 Selencyanmethylen, **74** : Bild. 303.  
 Selenidiglycolsäure, **75** : Darst., Eig. 519.  
 Selenige Säure, **69** : thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 116; Darst. 216;  
**70** : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 124; Einw. von Phosphorsuperchlorid 246, von Phosphoroxychlorid 246, von Phosphorchlorür auf Selenigsäureanhydrid 247;  
**71** : Neutralisationswärme 106;  
**72** : Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Natron 67;  
**73** : Lösungswärme 68; Bild. 212; Reduction 214;  
**74** : Verb., Scheid. 970;  
**75** : Verb. gegen Wasserstoffsäuren 182.  
 Selenig. Beryllium, **73** : Zus. 258.  
 Selenig. Magnesium, **75** : Darst. 165.  
 Selenig. Salze, **74** : Unters. 208;  
**75** : Darst. 168.  
 Selenkalium, **69** : Darst. 252.  
 Selenkohlenstoff, **69** : Darst. 211.  
 Selenmetalle, **69** : Darst., Verb. 216.  
 Selenensäure, **69** : thermochemische Unters. über Neutralisation derselben 115; Darst. 216;  
**70** : thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Const. 124; Avidität 126;  
**71** : Neutralisationswärme 106;  
**72** : Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Natron 67;  
**73** : Darst. 212; Best. 910.  
 Selenensäureanhydrid, **73** : Bild. 212.  
 Selens. Aluminium-Kalium, **73** : optische Eig. 139.  
 Selens. Ammonium, **73** : Krystallf., sp. G. 163.  
 Selens. Beryllium, **73** : Krystallf., Doppelsalz mit schwefels. Beryllium, Krystallf. 162;  
**73** : optische Eig. 141; Zus. 258.  
 Selens. Blei, **69** : Darst. 516.  
 Selens. Cadmium, **73** : optische Eig. 141.  
 Selens. Eisen-Ammonium, **73** : optische Eig. 144.  
 Selens. Eisenoxyd-Ammonium, **73** : optische Eig. 139.  
 Selens. Eisenoxyd-Kalium, **73** : optische Eig. 139.  
 Selens. Kalium, **73** : optische Eig. 141.  
 Selens. Kobaltoxyd, **73** : optische Eig. 143.  
 Selens. Kobaltoxyd - Ammoniumoxyd, **73** : optische Eig. 144.  
 Selens. Kobaltoxyd-Kalium, **73** : optische Eig. 143.



- Selen. Kupfer-Ammonium, 73 : optische Eig. 144.
- Selen. Kupfer-Kalium, 73 : optische Eig. 143.
- Selen. Magnesium, 73 : optische Eig. 143.
- Selen. Magnesium-Ammonium, 73 : optische Eig. 144.
- Selen. Magnesium-Kalium, 73 : optische Eig. 143.
- Selen. Mangan, 73 : optische Eig. 141.
- Selen. Nickeloxyd, 73 : optische Eig. 140.
- Selen. Nickeloxyd-Ammoniumoxyd, 73 : optische Eig. 143.
- Selen. Nickeloxyd-Kalium, 73 : optische Eig. 143.
- Selen. Salze, 73 : Doppelsalze mit schwefels. Salzen, Darst. von gemischten Salzen der Selenensäure und Schwefelsäure 213; Darst. und Eig. der Aluminiumalaune und Chromalaune der Selenensäure 214.
- Selen. Thonerde-Kalium, 73 : optische Eig. 139.
- Selen. Zink, 73 : optische Eig. 140.
- Selen. Zink-Ammonium, 73 : optische Eig. 144.
- Selen. Zink-Kalium, 73 : optische Eig. 143.
- Selenschwefels. Chrom-Kalium, 73 : Darst. 213.
- Selenschwefels. Eisenoxyd-Kalium, 73 : Darst. 213.
- Selenschwefels. Kupfer-Kalium, 73 : Darst., Eig. 214.
- Selenschwefels. Salze, 73 : Darst. 213.
- Selenschwefels. Thonerde-Kalium, 73 : Darst., Eig. 213.
- Selentetrachlorid, 70 : Bild. 245.
- Selenthallium, 67 : TlSe, Darst., Eig. 277.
- Selentriäthylchlorid-Chlorsink, 69 : Darst., Eig. 214.
- Selentrititions. Kalium, 70 : Krystallf. 302.
- Selenvaleraldehyd, 71 : Darst., Eig., Dampfd., Verh. 516.
- Selenvaleraldin, 71 : Bild. 517.
- Selenverbindungen, 76 : organische, Unters. 466.
- Selenwasserstoff, 69 : Verh. zu Metallsalzlösungen 216;  
73 : Dissociation 181;  
76 : Zers. durch den elektrischen Strom 165.
- Selenwismuthglanz, 74 : Vork., Eig., Zus. 1234.
- Selenwismuthslink, 74 : Vork., Eig., Zus. 1234.
- Selenxanthogensäure, 69 : Darst., Eig. 213.
- Selenxanthogensäure-Aethyläther, 69 : Darst., Eig. 213.
- Selenxanthogens. Kalium, 69 : Darst. 213.
- Selenylchlorür, 70 : Bild. 245; Einw. von Phosphorchlorür auf dasselbe 247.
- Sellait, 66 : Vork. 1020.
- Selwynit, 70 : Zus. 1302.
- Semiphenolcinchonidin, 76 : Darst., Eig. 446.
- Semper-vivum arboreum, 73 : Bestandth. 796.
- Senarmontit, 73 : Bild. 1151.
- Senegalgummi, 75 : Bild. 799.
- Senegawurzel, 73 : Extract, Verh. 856;  
75 : Bestandth. 859.
- Senegin, 75 : Identität mit Saponin 832.
- Senf, 69 : schwarzer, Asche 1089;  
73 : Nachw. von Curcuma 938;  
73 : Verfälschung 850; Prüf. des gelben 971;  
74 : Prüf. 907; Bestandth. des schwarzen 920; Prüf. von Senfmehl 1043.
- Senföl, 70 : Verb. mit saurem schwefl. Kali 731;  
71 : Vork. 408;  
73 : Einw. auf Milch 833; Nachw. von Schwefelkohlenstoff 933;  
74 : Einw. auf Milch 934; siehe Schwefelcyanallyl.
- Senfölbrenzsaure, 73 : Bild., Eig., Verh. 772.
- Senföle, 69 : Darst., Eig. 652; Const. 659; Reactionen 660;  
69 : Verh. 629; Darst. 631;  
73 : Bild. 770;  
74 : Verh. gegen Kupfer 808, 809; der Butylalkohole, Vork., Darst., Eig. 809, 810;  
76 : Verh. gegen Aldehydammoniak 471; Verh. gegen Kali 760.
- Senfölessigsäure, 74 : Bild., Eig. 813.
- Senföreaction, 75 : Empfindlichkeitsgrenzen 655.
- Senna, 73 : Eig. 802;  
75 : Liquor Sennae, Darst. 838.
- Sennesblätter, 71 : Bestandth. 820.
- Sennin, 69 : Nichtvork. 804.
- Septarienthon, 73 : Vork., Zus. 1174.
- Septenbenzanilid, 69 : Darst. 629.
- Septendisulfocarbamilid, 69 : Darst., Eig. 628.
- Septenoxyläthylchlorür, 70 : Bild., Eig. 616.
- Septin, 69 : Bild. 726.
- Seranim, 76 : Eig. 1108.
- Sericin, 75 : Const. 833.

**Sericinsäure**, 71 : Bild., Zus., Eig., Salse 857.

**Sericit**, 69 : Eigenthümlichkeit 1219;

71 : Vork., Zus. 1160;

72 : ist ein Gemenge 1120;

74 : Nichtexistenz 1259.

**Sericographis Mohitli**, 67 : über den Farbstoff 770.

**Serpentin**, 67 : vom Riffel und aus dem Malenkerthal, Anal. 996; von der Insel Hochland 1016; über die Bild. aus Olivin 1026;

69 : Eig., Zus. 1011;

69 : Const. 1219;

70 : Bild. 1358;

71 : Zus. 1156, 1205;

72 : Pseudom. nach Staurolith 1149; Zus. 1162;

73 : Vork., Eig., Zus. 1175, 1217;

Zus. 1203; Bild. 1204;

74 : Wärmeleitung 74; Vork., Zus. 1259; Pseudom. 1285 bis 1287, 1289;

75 : Zus. 1221; Vork. 1222; Bild. 1262, 1265;

76 : Bild. 1243.

**Serpentinfels**, 76 : Unters. 1279.

**Serum**, 76 : Anal. 977.

**Serumalbumin**, 70 : Eig. 898, 899;

72 : Zus. 836 bis 889;

75 : Entfärbung 813;

76 : Verh. 854.

**Sesamöl**, 69 : Verh. 1187;

73 : Verh. 1069.

**Sesquicarbonylchlorplatin**, 70 : Zus., Darst., Eig. 882.

**Sesquiphencinchonidin**, 76 : Darst., Eig. 446.

**Sesquitereben**, 69 : Reduction 333.

**Sieden**, 67 : Verhinderung des Stossens siedender Flüssigkeiten 63; Beziehung des Siedep. zum Molekulargewicht 63 f.; über die Siedep. verschiedener Kohlenwasserstoffe 65 f.;

69 : der Flüssigkeiten 61; Verhütung des Stossens siedender Flüssigkeiten 65;

70 : gemeinschaftliches Sieden zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten 49;

71 : und Condensiren, Siedep. von Flüssigkeitsmischungen 39;

72 : 33; Siedepunktregelmäßigkeiten der Jodide, Bromide, Chloride, der normalen einwerthigen Alkohol-

radicale der Fettreihe 34; der Acetate derselben, der normalen Alkohole, der normalen fetten Säuren 35; Siedepunktdifferenzen homologer Reihen 35, der Chlortire, Bromüre, Jodüre einwerthiger Alkoholradicale, der Fettalkohole, Fettsäuren, von Essigsäure, Propionsäure- und Buttersäureäthern 36; von Aethyl-Propyl- und Butyläthern, von Benzoesäureäthern, Siedep. von isomeren intermediären Aethern, der Gährungsalkohole und ihrer Derivate 37; Siedep. von Alkohol-Wasser-Gemischen 38; der Holzgeist-Wasser-Mischungen 56; regelmäßiges Sieden 159;

73 : Siedep. von Chlorsubstitutionsproducten organischer Verb., insbesondere der Cyanüre 29; Siedep. homologer Körper, Theorie der fractionirten Destillation 31; Best. des Siedep. für jeden Druck unter 1 atm 32, bei normalem Barometerstand 33;

75 : 24; der Schwefelsäure 25; intermittirendes 26;

76 : Siedep. von Salzlösungen 33; Beziehung zwischen Siedetemperatur und Dampfdichte 34.

**Siedepunkt**, 68 : Beziehung zwischen Siedep. und Zus. 10;

69 : Best. 68;

72 : Best. 984;

74 : metamerer Körper 15; Einfluß der Stellung des Sauerstoffs 17; von Diphenyl- und Diphenylenverb. 18;

75 : von Chlorcalciumlösungen 26; siehe Sieden.

**Siedetemperatur**, 70 : absolute 31.

**Siedeverzüge**, 68 : Ursache 12;

69 : Unters. 62.

**Siegburgit**, 75 : Vork., Zus. 1247.

**Siegellack**, 73 : Frictionssiegellack 1105.

**Sierra Morena**, 73 : Erzlager 1209.

**Signalfeuersätze**, 73 : Darst. 1032.

**Sikranin**, 76 : Vork. 880.

**Silber**, 67 : Atomgewicht 17; Darst. von chemisch reinem, fremde Metalle in gemünztem Silber 309; Destillirbarkeit 310 f.; zur Extraction von Silbererzen, Entsilberung des Bleis 887;

68 : Capillaritätsconstante 17, 20; Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 192; Darst. von reinem Silber

Destillation des Silbers 271; Best. 880; Scheid. aus Werkblei 908; Uebertragung photographischer Silberbilder 919; natürliche Legierungen mit Gold 994; Vork. 995;

69 : Capillaritätsconstante 34; Wärmeausdehnung 85; Silberamalgam, Wismuthsilber 291; Schmelzp., Flüchtigkeit 993; Gewg. aus Erzen 994, 997, aus Versilberungsbädern 995; Vork. 1188; Pseudom. nach Antimon-silber 1251;

70 : sp. W. 83; Zers. von Quecksilbersalzen durch Silber 373; Trennung von Kupfer 1008; Best. neben Quecksilber 1014; Probiren 1016; Vork. und Verarbeitung von Silbererzen 1068; Ofen zum chlorirenden Rösten der Silbererze, Darst. des Silbers aus Kupferkiesen 1075; Reduction des Chlorsilbers 1076; Rösten silberhaltiger Zinkblende 1085; Glanzsilber 1157;

71 : Spectrum 174; chemische und mechanische Einw. des Lichts auf die Haloidsalze 181; Bild. der Krystalle, Brüchigkeit 335; Atomgewicht und Werthigkeit 337; Wiederherstellung aus Silberlösungen 341; Reduction 345; Mehrwerthigkeit 411; Prüf. 943; Scheid. von Gold 977; Zugutmachen der chilesischen Silbererze 978; Extraction aus geschwefelten und arsenschwefligen Blei- und Kupfererzen 979; Gewg. 982, 986;

72 : Ausdehnungswärme 59; Wärmereflection 103; Verh. der alkalischen Lösung gegen Phosphor 206; Verh. gegen Schwefelammonium 232; Vork. in Wismuthnitrat 257; Darst. von reinem 271; Verh. der Goldlegirung gegen Schwefel 275; Amalgamiren der Silbererze, Extraction aus kupferhaltigen Kiesen 951; Rösten der Silbererze 952; Zugdruck mit metallischem Silber 1067; Vork., Krystallf. 1090;

73 : elektrochemisches Aeq. 125; Wirk. des Lichts auf die Haloidsalze des Silbers 164; Silberfunde 243; Zus. von natürlichem brüchigem, Wiedergewg. aus Cyansilberbädern 289; Abscheid. des Kupfers, ammoniakalische Silberverb. 290; Prüf. 946; Best. 946, 947; Amalgamationsverfahren 990; Verh. der Salze 1129;

74 : Darst. aus Tellurern 209; Vork., Zus., Absorption von Wasser 289; Best. 998, 1001; Silberprobe 1000; Gewg. 1067; Anw. zur Glasfärbung 1137; Vork. 1229; Zus. 1230; Pseudom. 1288;

75 : sp. G., Verh. 229; Gewg. aus eisernen Tiegeln 1007, aus Kieselbränden 1055; Zus. 1194;

76 : verschiedene Formen, Selengehalt des Feinsilbers, Silberscheidung 285; Gewg. aus Cyansilberlösungen 287; Verh. gegen Nickel 1003; Gewg. 1073, 1074; siehe Versilberung. Silberacetylarnstoff, 77 : Bild., Eig. 459.

Silberalaun, 78 : Darst. 320.

Silberamalgam, 69 : Zus. 1188;

79 : Bild. 113, 114;

75 : Verh. 224.

Silbercarbodiimid, 73 : Darst., Eig., Verh., Const. 740.

Silberchlorür, 75 : Darst., Eig. 320.

Silberdiphosphochloroplatinat, 70 : Zus. 385.

Silberferrocyanür, 76 : Darst., Eig. 311.

Silberglanz, 71 : Krystallf. 1186;

75 : Vork. 1203.

Silberhaloidsalze, 74 : Lichtempfindlichkeit 168, 169.

Silberharnstoff, 73 : Bild., Eig., Verh., Zus. 747;

74 : Verh. 303.

Silberjodürnitrat, 71 : Darst. 337; Const. 338.

Silberkies, 71 : Krystallf., Eig., Zus. 1136;

72 : Vork. 1095.

Silberkupferglanz, 74 : Vork., Zus. 1237.

Silberlicht, 73 : Beschreibung 1101.

Silbermünzen, 69 : Sauerstoffgehalt 916.

Silberoxyd, 71 : Neutralisationswärme 102, 104; Const., alkalische Reaction 338;

73 : Dissociation 113;

74 : Neutralisationswärmen 117, 118;

75 : Einw. auf Lithiumsalze 239.

Silberoxydsalze, 67 : Verh. im leeren Raum gegen organische Substanzen 313.

Silberoxydul, 71 : Const. 338.

Silberpalladiumsulfopalladat, 73 : Bild.,  
Eig. 196.

Silberphosphochloroplatinat, 70 : Zus.  
885.

Silbersalze, 69 : Wirk. des Lichts 164;  
72 : Verh. gegen Licht 129; Red-  
uction 271; Anw. 1081;  
73 : Verh. gegen Wasserstoff 289;  
Reduction 1026; siehe Silberoxydsalze.

Silbersand, 69 : Zus. 1188.

Silberschwarz, 70 : Darst. 1262.

Silbersilicofluorid, 76 : Darst., Eig.  
287; siehe Kieselfluorsilber.

Silbersuperoxyd, 68 : Bild. 192;

70 : Darst., Eig. 374;

73 : Verh. 179;

75 : Darst. 229.

Silberverbindungen, 76 : Darst., Eig.  
287.

Silberwismuthglanz, 76 : Zus. 1224.

Silicate, 67 : Aufschließung mittelst  
Fluorammonium 832; Zus. verschie-  
dener dem Hisingerit verwandter Col-  
loidsilicate 989; Unters. über die Einw.  
des Wassers 1011;

69 : Löstl. 208; Const. 1004; Quarz-  
gehalt 1026;

69 : Anal. 879; Const., Berechnung  
der Formeln 1205;

70 : Anal. 979; Formeln 1284.

71 : Best. der Alkalien 914.

73 : Const. 1185; Const. der  
Chlor oder Fluor enthaltenden 1182;

75 : Aufschließung durch Ba(OH)<sub>2</sub>,  
908; siehe die kiesel. Salze.

Silicatgesteine, 73 : kaukasische 1154.

Silicatumwandlungen, 76 : 1236.

Silicium, 67 : Refractionsäquivalent 100;

69 : Brechungsvermögen 118; Best.  
im Eisen 853;

69 : Wärmeausdehnung 85;

70 : Verbindungswärme mit Chlor  
und mit Sauerstoff 138, 1092; Best.  
im Roheisen 943;

71 : Spectrum der Haloidverb.  
166, 169; Verh. gegen Kohlenoxyd  
266; scheinbare Verdünnung 268;  
Best. im Gußeisen und Stahl 914,  
im Eisen 1002;

73 : Vork. in den Pflanzen 795;

73 : sp. W. 58;

74 : sp. W. 64; Best. 986, im  
Eisen 1080;

75 : sp. W. 52;

76 : Best. im Roheisen 999.

Siliciumäther, 69 : Bild. 851.

Siliciumäthyl, 70 : Unters. 508;

71 : Bild., Siedep. 493;

74 : Bild., Eig. 499.

Siliciumäthyltrichlorid, 71 : Bild. 494.

Siliciumameisensäureäther, 67 : Bild.  
553.

Siliciumameisensäureanhydrid (Silicium-  
oxydhydrat), SiH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 67 : Darst.,  
Const. 201.

Siliciumchloride, 71 : Darst., Unters.  
270; siehe Chlorasilicium.

Siliciumchlorobromür, 67 : Bild. 554.

Siliciumchloroform, SiHCl<sub>3</sub>, 67 : Darst.,  
Eig. 200.

Siliciumchlorosulfhydrat, siehe Silicium-  
mercaptan,

Siliciumdiäthyläther, 71 : Bild. 493;  
Eig., Verh. 494.

Siliciumdiäthylchloräthin, 71 : Bild.,  
Eig. 495.

Siliciumdiäthylchlorid, 71 : Bild., Eig.  
495.

Siliciumdiäthylketon, 71 : Bild., Eig.,  
Verh. 495.

Siliciumdiäthylketonäther, 71 : Bild.  
498; Eig., Verh. 494.

Siliciumdiäthylloxyd, 71 : Bild., Eig.,  
Verh. 495.

Siliciumdiphenyldiäthyl, 74 : Bild., Eig.  
499.

Siliciumhexaäthyl, 69 : Darst., Eig. 250.

Siliciumhexachlorid, 69 : Darst., Eig.  
251.

Siliciumhexajodid, 69 : Darst., Eig. 249.

Siliciumjodbromid, 69 : Darst., Eig.  
250.

Siliciumjodid, 69 : Darst., Eig. 210.

Siliciumjodoform, 69 : Darst., Eig. 211.

Siliciummangan, 76 : Bildungswärme  
88.

Siliciummercaptan (Siliciumchlorosulphy-  
drat), 67 : Bild. 554.

Siliciummethyl, 70 : Unters. 508.

Siliciumoxalsäure, 69 : Darst., Eig. 249.

Siliciumoxychlorid, 69 : Darst., Eig.  
209.

Siliciumoxychloride, 71 : Darst., Unters.  
273;

73 : Verh. gegen Wärme 226.

Siliciumphenyltriäthyl, 74 : Darst.,  
Eig. 498; Verh. 499.

Siliciumphenyltrichlorür (Silicobensoyltrichlorür), 73 : Darst., Eig., Verh. 528.

Siliciumphenylverbindungen, 74 : Unters. 498.

Siliciumplatin, 76 : Darst., Eig. 292.

Siliciumsesquioxidhydrat, 71 : Bild., Eig. 271.

Siliciumtolylchlorür, 74 : Darst., Eig. 499; Verh. 500.

Siliciumtetraäthyl, 71 : Eig. 500.

Siliciumtriäthylbromür, 71 : Bild., Eig. 500.

Siliciumtriäthylchlorid, 71 : Bild., Eig., Verh. 496.

Siliciumtriäthylloxid, 71 : Bild. 497; Eig. 499.

Siliciumverbindungen, 66 : Const. 206; 76 : Bildungswärme 87; Unters. 217, 1057.

Siliciumwasserstoff, 67 : Bild. 201; 69 : Verh. zu Chloriden, Jod, Chlorjod und Brom 248.

Silicobensolesäure, 73 : Bild., Verh. 528.

Silicobensolesäureanhydrid, 73 : Darst. 523; Eig., Verh. 524.

Silicobensoyltrichlorür (Siliciumphenyltrichlorür), 73 : Darst., Eig., Verh. 528.

Silicoborocalcit, 69 : Zus. 1017; .

70 : Verk., Eig. 1826;

71 : Vork. 1179.

Silicododeciwolframsäure, 76 : Verh. gegen Alkaloide 1031.

Silicoessigsäure, 79 : Bild. 482;

73 : Darst., Eig. 523;

74 : Unters. 498.

Silicoessigsäureäther, 73 : Darst., Eig., Verh. 522.

Silicoheptyläthyläther, 71 : Bild. 493; Eig., Verh. 496.

Silicoheptylbromür, 71 : Bild., Eig. 500.

Silicoheptylchlorid, 71 : Bild., Eig., Verh. 496.

Silicoheptylessigäther, 71 : Bild., Verh. 497; Eig. 499.

Silicoheptylhydrür, 71 : Bild. 493; Eig., Verh. 500.

Silicoheptylkohlend. Natrium, 71 : Bild., Eig. 498.

Silicoheptyloxid, 71 : Bild. 497; Eig. 499.

Silicoheptyloxidhydrat, 71 : Bild., Eig., Verh. 497.

Silicopropionsäure, 70 : Verh. 648; Darst., Eig., Verh. 649; Const. 650; 71 : Bild. 494.

Silicopropionsäureäther, 69 : Darst., Eig. 428;

70 : Siedep. 648; Verh. 649.

Silicopropionsäurechlorid, 70 : Bild., Eig. 649.

Silicopropiontrichlorid, 71 : Bild. 494.

Silicopropyläther, 74 : Darst., Eig. 497.

Silicopropyldichlorid, 74 : Bild., Eig. 498.

Silicopropylmonochlorid, 74 : Bild., Eig., Verh. 497.

Silicotolylsäure, 74 : Bild., Eig., Verh. 500.

Silicowolframs. Cäsium, 76 : Darst., Eig. 228.

Silicowolframs. Cäsium und Rubidium, 76 : Eig. 995.

Silicowolframs. Rubidium, 76 : Darst., Eig. 229.

Simarubeen, 73 : indische 859.

Simonyit, 69 : Eig., Zus. 1241;

71 : Vork., Zus. 1181; Krystallf., Verh. 1182;

79 : Vork. 1141; Krystallf. 1142.

Sinalbin, 70 : Vork., Darst., Eig., Verh. 860.

Sinistrin, 75 : Vork. 832;

76 : Bild. 887.

Sinkalin, 67 : Beziehung zu Neurin 494.

Sinnamin, 69 : Const. 648.

Sinnigrin, myrons. Kalium, 70 : Verh. 861.

Sipirin, 69 : Identität mit Pellutein und Buxoflavin 740.

Sium, latifolium, 76 : Unters. 897.

Skapolith, 70 : Vork., Eig., Zus. 1296.

Skleroklas, 69 : Vork. 1196.

Skolezit, 70 : Verh. 1301;

71 : Vork., Eig., Zus. 1157.

Skorbut, 76 : Bild. 1182.

Skorodit, 74 : Krystallf. 1275;

75 : Vork. 1287;

76 : Krystallf. 1283.

Skorpiongift, 75 : Wirk. 885.

Skotiolit, 67 : Zus. 989.

Smalte, 69 : Zus. 1078.

Smaragd, 69 : Ausdehnung 52;

69 : Einschlüsse 1182; Krystallf. 1215;

- 72** : Spaltbarkeit, Wärmeleitungen 4;  
**73** : Färbung, sp. G. 1172.  
**Smaragdīt**, **73** : Vork. 1152; Zus. 1156.  
**Smilax**, **75** : Unters. 889.  
**Smirgel**, **70** : Zus. 1280;  
**73** : Verarbeitung 1022;  
**75** : Eig. 1208.  
**Snarumīt**, **72** : Vork., Zus., Identität mit **Spodumen** 1118.  
**Socotrinaloē**, **74** : Verh. des **Aloīns** 899.  
**Soda**, **67** : Unters. über den Sodabilidungsprocess 904 f.; über Verlustquellen bei der Sodafabrikation 906; Fabrikation aus kiesel. Natrium, sowie mittelst Kochsalz und Chromoxyd 907;  
**68** : Darst., Zus. einer ungarischen Soda 931;  
**69** : Anal. der Rohsoda 881; Fabrikation 1088; Zus. der natürlichen Soda 1246;  
**70** : Zus. der Rohsoda und Natriumverlust bei dem **Leblanc'schen** Sodaprocess 1114;  
**71** : Arsengehalt der Producte von Sodafabriken, Schwefel aus den Sodarückständen 1015;  
**72** : nach **Leblanc** 975; Wiedergewinnung des Schwefels aus den Rückständen 977; Sodaprocess nach **Bachet** 978;  
**73** : Arsengehalt der Pyrite in den Producten der Sodafabriken 1014; Fabrikation 1018;  
**74** : Fortschritte der Fabriken 1111; Fabrikation 1112; Ammoniaksodaprocess 1113, 1114; neues Verfahren 1115;  
**75** : Fabrikation, Ammoniaksodaprocess, Verarbeitung der Chlorcalciumlauge 1067; aus **Natronasapeter** 1068.  
**76** : Fabrikation 1098, 1100.  
**Sodalith**, **71** : vermeintlicher 1158;  
**76** : Anal. 1266.  
**Sodalithgruppe**, **76** : Unters. 1236.  
**Sodarückstände**, **69** : Zus., Verwerthung 1047.  
**Solanidin**, **73** : Verh., Erk. 962;  
**76** : Wirk. 941.  
**Solanin**, **70** : Vork. 861;  
**72** : Reactionen 928;  
**73** : Vork. 817; 818; Verh. 818; Verh., Erk., Vork. in **Kartoffeln** 962;  
**76** : Darst. 829; Wirk. 941; Nachw. 1025.  
**Solfataren von Puzosoli**, **72** : Zus. der Gasexhalationen 1176.  
**Sonne**, **71** : tellurische Linien des Sonnenspectrums, Spectrum der **Corona** 168;  
**72** : Wärmeintensität der Strahlung 101; Wärmespectrum 103; ultraviolette Strahlen des Sonnenspectrums 134; Spectrum 147;  
**73** : Bestandth. der Atmosphäre 153; chemische Intensität des Sonnenlichts 162; Färbung des Glases durch **Insolation** 168;  
**74** : Spectrum 164; Photographiren derselben 166; Messung der chemischen Intensität des Lichts 167; chemische Wirk. des Spectrums 169.  
**Sonnenblume**, **73** : Bestandth. 859.  
**Sonnenstein**, **72** : Vork., Zus. 1111.  
**Soelen**, **70** : Bild. 1879.  
**Sorbin**, **70** : Verh. gegen Chlor und Wasser 840;  
**71** : (**Sorbit**), Darst., Bild., Nichtvork. 799; siehe **Sorbit**.  
**Sorbinsäure**, **70** : Eig., Verh. 674;  
**73** : Verh. 605, 607;  
**76** : Verh. gegen Bromwasserstoff 559.  
**Sorbinsäuredibromid**, **70** : Bild., Eig. 675;  
**73** : Darst., Eig. 606.  
**Sorbinsäuretetra-bromid**, **70** : Bild., Eig., Schmelzp. 676;  
**73** : Darst., Salse 605; Verh. 606.  
**Sorbit**, **72** : aus Vogelbeeren, Eig., Zus., Verh. 781; siehe **Sorbin**.  
**Sordawalit**, **75** : Vork. 1274.  
**Sordidin**, **75** : Darst., Eig. 864.  
**Spargel**, **73** : Zuckergehalt 850;  
**74** : Einfluß auf den Harn 937; Zus. 1166.  
**Spargelbeeren**, **70** : Bestandth. 881.  
**Spatheisenstein**, **72** : Actinfiguren 3, 6;  
**Spaltbarkeit, Wärmeleitungen** 4;  
**71** : Verh. gegen Kohlenoxyd und gegen Kohlensäure 267.  
**Spathiopyrit**, **72** : Vork., Krystallf. 1146; Zus. 1146.  
**Speckstein**, **72** : Vork., Zus. 1120;  
**Pseudom.** nach **Augit**, Zus. 1149.  
**Spectralanalyse**, **69** : Fortschritte, Const. der Lichtspectren 174; vergleichbare

Spectralscale, Reversionsspektroskop, binoculares Spectrummikroskop, optische Erscheinungen des Opals 175; Kohlenstoffspectren 176; Gasspectren 176, 180; Verschiedenheit der Spectren unter verschiedenen Umständen 177; Gasspectren bei steigendem Druck 178; Nordlichtspectrum 180; Spectrum des Schwefels 181, des Acetylene, Absorptionsspectrum des Chlors 182, des Dampfs der salpetrigen- und Untersalpetersäure 183, des Mangansuperchlorids 184;

75 : quantitative 901; siehe Analyse, siehe Licht; siehe Spectrum.

Spektroskop, 66 : abgeändertes, zur Mineralprüf. 180; brechender Winkel der Spectroskopprismen 182;

72 : Abänderung 948;

76 : Beschreibung 142; siehe Apparate; siehe Spectralanalyse, siehe Spectrum.

Spectrum, 67 : Herstellung des Spectrums fluorescirender Substanzen, über das Spectrum der Bessemerflamme 105, der Gestirne 107;

68 : Wärmespectren 80; künstliches Spectrum Einer Frauenhofer'schen Linie 124; verschiedene Spectren desselben Gases 125; Blitzspectren 126, 127; Nordlichtspectrum, Flammenspectra kohlenstoffhaltiger Gase, Spectrum von Kalium und Baryum 128; Absorptionsspectra von Farbstofflösungen 129; Anw. des Spectralapparats zur optischen Krystalluntersuchung 180;

70 : Wärmespectren 148; spectroscopische Unters., Absorptionsspectrum der flüssigen Untersalpetersäure 172; spectroscopische Unters. des Schwefels und Phosphors 173; Absorptionsspectrum des Joddampfs, Spectrum von Kalk, Magnesium, Baryum, Strontium 174; Spectrum fester Oele, Einfluss der Temperatur auf die Empfindlichkeit der Spectralreactionen 175; Gasspectren, Spectrum von Gestirnen 177; Absorptionsspectrum des Didymnitrats 321; spectroscopische Anal. 930;

73 : ultraviolette Strahlen des Sonnenspectrums 184; Absorptionsspectrum des Chlorophylls 186, der flüssigen Untersalpetersäure 187, der

chlorigen Säure, der Unterchlorsäure, des Chlors 188, des Einfach-Chlorjods 139, des Schwefels 139, 141, der unterchlorigen Säure, des Selen 139, des Chlorselen, des Bromselen, des Tellurs, des Einfach-Chlortellurs und -Bromtellurs, des Einfach-Bromjods, des Alizarins 140, des Jods 141, des Wasserstoffs 141, 143, 144, 145, 146, des Phosphorwasserstoffs 142, des Stickstoffs 142, 144, 145, der Ammoniakflamme 142, des Ammoniaks, Banden- und Linienspectrum der Gase 143; Spectren von Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Kobalt, Nickel, Einfluss des Drucks auf das Spectrum des Inductionsfunkens 145; Spectralanal. 146; Sonnenspectrum 147; Nordlichtspectrum, Spectrum des Zodiacallichts, Blitzspectren 148; quantitative Spectralanalyse 873;

78 : Anw. zur Messung hoher Temperaturen 54; Spectroskope 146; Spectralilluminator, Objectivdarst. der Metallspectren, quantitative Spectralanal. von Farbstofflösungen, Spectronatrometer 147; Spectren der Gase 148, der Metalloide 149; Spectrum der Bessemerflamme, der Erbinerde, angebliche Spectrallinie des Eisens, Spectrum des elektrischen Kohlenlichts, einiger Kobaltverb. 150, explodirender Schießbaumwolle, des Nordlichts, Spectren mittelst des Inductionsfunkens 151, zwischen Bleielektroden, Spectrum des Goldchlorids, Flammenspectrum von Thalliumsalzen, Funkenspectrum von kohlens. Lithium, Abhängigkeit des Spectrums chemischer Verh. von denjenigen der Bestandth. 152; quantitative Spectralanal. von Legirungen 153; ultraviolette Spectren, salpeters. Nickel als Absorptionspräparat 154, spectroscopische Unters. des Chlorophylls 154bis157; Absorptionsspectren von Naphtalin 157, von Thallen, von Uransalzen 158; Wellenlängen des Spectrums, Vertheilung der chemischen Wirk. im Spectrum 160; Albertotypie eines photographirten Diffractionsspectrums 166; Absorptionsspectrum des Anthrapurpurins 451, des Chinizarins 455;

74 : Absorptionsspectren von Salzlösungen 96; Spectralanal. 152; Spectralanal. von Legirungen 958;

- 75** : Metallspectra, Schwefelkohlenstoffspectrum, Gasspectra 122; Kohlenstoffspectrum 122, 128; Nordlichtspectrum, Blitspectra, 128; Absorptionsspectra 124; von Metalldämpfen 124, 125; von Kohlenwasserstoffen 126;
- 76** : objective Darst. des Sonnenspectrums 158, der Oele 963; siehe Licht.
- Spectrumteleskop**, **68** : Beschreibung 183.
- Speichel**, **67** : Anal. der Speichelflüssigkeit von Dolium galea 820;
- 70** : Verh. 906, 908; Zus. des Speichels von Dolium Galea 908;
- 73** : Nachw. von Rhodannatrium 988;
- 78** : Bestandth. 877; Nachw. von salpetriger Säure 917;
- 76** : peptonbildendes Ferment im Speichel 942; Verh. 950.
- Speicheldrüse**, **72** : Ferment 849.
- Speichelferment**, **70** : Verh. 906, 908.
- Speisewasser**, **75** : Wirk. auf Dampfkessel 1047.
- Speiskobalt**, **68** : Zus. 995;
- 73** : Vork. 1145; Zus. 1146;
- 74** : Krystallf. 8, 1284;
- 75** : Krystallf. 1197.
- Spermacetöl**, **76** : Verh. 987.
- Spessartin**, **68** : Zus. 1007.
- 76** : Zus., Krystallf. 1240.
- Sphärit**, **67** : von Zaječow, Anal. 1001.
- Sphaerococcus tenax**, **68** : Verh. des Schleimes 805.
- Sphärolith**, **75** : Anal. 1217.
- Sphärosiderit**, **67** : von Steinheim, Anal. 1006;
- 68** : Zus. 1024;
- 73** : Zus. 1194.
- Sphen**, **68** : Krystallf. 1012;
- 69** : Krystallf. 1224;
- 70** : Vork., Krystallf. 1810;
- 71** : Vork., Krystallf. 1160;
- 73** : Vork., Krystallf. 1180.
- Spianterit**, **75** : Anal. 1202.
- Spiegel**, **74** : Darst. von Gold-Platinspiegeln 1188.
- Spiegeleisen**, **73** : Zus., Anw., Darst. 958;
- 74** : Anal. 987;
- 75** : Bild., Zus. 1024;
- 76** : Bestandth. 999; siehe Eisen.
- Spiegelmetall**, **72** : Wärmer reflexion 108.
- Spinat**, **72** : Eisengehalt 828.
- Spinell**, **69** : Einschlüsse 1182; Vork. 1201; Zus. 1216;
- 70** : Vork., Eig., Krystallf. 1281;
- Pseudom.** nach Klinochlor 1885; Vork. 1344;
- 73** : Vork. 1152; Zus. 1156; Krystallf., Vork. 1161;
- 74** : Vork. 1247.
- Spiraea ulmaria**, **74** : ätherisches Oel 920.
- Spiritosenouleur**, **72** : Darst. 1022.
- Spiritus**, **68** : Prüf. 894; Darst. aus Mais 962;
- 71** : „Vorlauf“ bei der Fabrikation 503;
- 73** : Entfäuselung durch Holzkohle 1089 siehe Alkohol.
- Spiritusvorlauf**, **69** : Zus. 1116.
- Spitzkeimer**, **74** : Zus. 905.
- Spitzkohl**, **74** : Zus. 1166.
- Spodumen**, **72** : Vork., Eig., Zus. 1118;
- Sprengmittel**, **73** : 1026; Explosionskraft 1080;
- 74** : Unters. 1119; Wirk. 1123;
- 75** : Fabrikation, 1075;
- 76** : Unters. 1104.
- Sprengpulver**, **74** : Wirk. 1123;
- 76** : Darst., Eig. 1105.
- Spritzflasche**, **72** : Beschreibung 946.
- Stabeisen (Schmiedeeisen)**, **67** : Elasticität und Dehnbarkeit 894;
- 71** : Anw. 1000; verbranntes 1001; Einfüeder mechanischen Behandlung, eines Gehalts an Phosphor, Silicium, Wolfram, Kupfergehalt 1002; Einw. der Kälte 1003;
- 73** : Fabrikation 956; Bild. 959; krystallisirtes oder verbranntes 960; mechanische Unters. 961; Einw. der Torsion 965;
- 78** : Gasabsorption 998; Gewg. direct aus Erzen 1001; Regenerierung von verbranntem 1003;
- 74** : Darst. 1085; Brüchigwerden 1087; Aetsen 1091; siehe Schmiedeeisen.
- Städeler'sches Blau**, **75** : Const. 686.
- Stärke**, **68** : Zus. 953;
- 69** : Fabrikation 1104;
- 70** : Verh. gegen Malzdiastase 854.
- Best.** der mittleren GröÙe der Stärkekörner 1189; Prüf. auf Mehl 1190;



künstliche Verdauung von Stärke 1195;

71 : Veranschaulichung der Einw. von Schwefelsäure 201; Bau des Stärkemehls, Verh. gegen Jod und Gerbsäure 789; Anw. 1104;

72 : Verh. gegen Jod 770, gegen Malzauszug 771; Fehlen in Pflansen und Pflanzenbestandtheilen 804; Verh. 928; Best. 946; Morphologie und mikroskopische Prüf. 1021; Fabrikation von Stärkesucker 1022;

73 : Metallverb., Formel, Vork. im Eigelb, in der Leber, in Thieren 828; Verh. 828, 829; Erk. 973, 974; verschiedene Arten 1068; Fabrikation, Stärkesucker 1069;

74 : verschiedene Modificationen 878; Lösung 879; Verh. 880; lösliche 881; Stärke des Scammoniums 928; Bestandth. der sauren Wässer der Getreidestärkemehlfabriken 950; Unters., Best. 1080, 1081; Darst., Anw. 1206; Fabrikation 1207;

75 : Verh. der löslichen gegen Oxydationsmittel 787; Verh. gegen Diastase 788; Einw. von verdünnten Säuren 789;

76 : Verh. gegen polarisirtes Licht 147; Umwandl. in Zucker, Entfärbung der Jodstärke, Verh. gegen Diastase und Säuren 886; Bild. in Pflansen 866; Verh. gegen Albumin 1031; Reinstärke, Darst., Eig. 1186; siehe Amylum.

Stärkecoaks, 75 : Best. 786.

Stärkekleister, 76 : Verh. 951.

Stärkemehl, 67 : Einw. von verdünnter Schwefelsäure 740, von Wasser bei 160° 741;

68 : Oxydation durch übermangans. Kalium 294; Dialyse 815; aus Eidotter 829;

69 : Verh., Const. 745; Acetyldehydrate 750; Best. des Wassergehalts 949; Nachw. von Getreidemehl 950;

70 : Bild. 887;

74 : Best. 1080, 1081;

76 : Spaltungsproducte 1147;

Stärkemehlkörner, 69 : Bestandth., Zerlegung 768.

Stärkesyrup, 71 : Darst. 1076.

Stärkesyrup, 76 : Unters. 887.

Stärkesucker, 71 : Darst. 1076.

Staffelt, 67 : von Staffelt und Åmberg, Anal. 1002;

69 : Nichtexistenz 1238;

70 : Existenz 1817;

71 : Zus. 1172.

Stahl, 67 : über die Fortschritte der Stahlproduction in verschiedenen Ländern, Anal. von Cementstahl 897; Gehalt an Kohlenstoff 898; Elasticität, Dehnbarkeit und Festigkeit, Const. 894; Darst. von Wolframstahl 895;

69 : Capillaritätsconstante 17;

69 : Magnetisierbarkeit, transversaler Magnetismus 159;

70 : Zus. des ostindischen 384;

Darst. von Gußstahl 1094; Darst. aus Roheisen 1088, 1089, aus geringen Roheisensorten 1090; Manganstahl 1091; Spritzen 1096; phosphorhaltiger 1097; Bessemerstahl und Heatonstahl 1098; Anw. von Eisenmanganlegierungen zur Stahlfabrikation 1108;

71 : Best. des Siliciums 914; Anw. des Eisenmangans bei der Fabrikation 995; Darst. aus Roheisen 999; Anw. 1000; Einw. der Kälte 1008;

72 : Einw. des Magnetismus beim Erstarren 127; Fabrikation 956; Darst. 958; Bessemerstahl 961; Specialstahl 964;

73 : Magnetisierbarkeit 182; Verh. gegen Säuren 268; Best. des Schwefels 909, des Mangans 936; Absorption von Gasen durch Gußstahl 997; Bessemerproceß 998; Gewg. direct aus Erzen 1001; Darst. aus Roheisen 1003, 1005; Vertheilung des Kohlenstoffs, Gußstahlbereitung 1004; Härten, Wiederherstellung verbrauchten Stahls 1006; Specialstahl, stahlartige Legierungen 1006;

74 : Elektrizitätsleitung 186; Auflösungsversuche an Stahlmagneten 144; Anal. 986; Wärmecapacität 1079; Schmelzp. 1080; siliciumhaltiger, Gasgehalt 1082; Kohlenstoffgehalt, sp. G. 1088; Darst. 1086, 1088; Natur, Aetzen 1090;

75 : directe Gewg. aus Erzen 1017;

76 : Best. des Mangans in Stahl 999; Unters. 1064; Darst. im Großen, Eig. 1065; Uchatius-Stahl 1067; Härtung 1068, 1069, 1070; siehe Bessemerstahl, siehe Eisen.

Stalagmiten, 73 : Vork., Zus. 1294,  
Stannäthylphenylchlorid, 71 : Darst.,  
Eig. 508.

Stannbutyl, 73 : Bild. 520.

Stannäthylchlorid, 70 : Darst., Schmelzp.  
362;

71 : Bild. 508.

Standäthyljodür, 70 : Darst., Schmelzp.  
362.

Standimethyläthyl, 67 : Eig. 542.

Stanniol, 70 : Bleigehalt, Anw. zum  
Umhüllen hygroskopischer oder ver-  
witternder Substanzen. 1086; siehe  
Zinn.

Stanntriäthyl, 71 : Verh. 501.

Stanntetramethyl, 70 : Darst., Eig.,  
Siedep., sp. G., Dampfd. 364.

Stanntripropyl, 73 : Bild., Eig., Verh.  
519.

Stanntriäthyl, 70 : Einw. von Jod 362;  
Verh. 363;

71 : Verh. 501.

Stanntriäthyläthylat, 70 : Darst., Siedep.,  
Eig., sp. G., Verh. besonders gegen  
Wasser 363;

Stanntriäthyljodür, 70 : Darst., Eig.,  
sp. G., Dampfd., Zus. 362.

Stanntriäthylxyhydrat, 70 : Bild.,  
Siedep., Schmelzp., Verh. 363.

Stanntriäthylphenyl, 71 : Darst., Eig.,  
Verh. 502.

Stanntributyljodür, 73 : Darst., Eig.,  
Verh. 521.

Stanntributylxyhydrat, 73 : Bild.,  
Eig., Salze 521.

Stanntrimethyljodür, 70 : Darst., Eig.,  
Siedep., sp. G., Einw. von Natrium  
und von Natriumäthylat 364.

Stanntripropylcyanür, 73 : Bild. 519.

Stanntripropyljodür, 73 : Darst., Eig.,  
Verh. 519.

Stalfurter Salze, 70 : Verarbeitung  
1113.

Stalfurtit, 71 : mikroskopische Unters.  
1178.

Stativ, 73 : Beschreibung 985.

Status nascendi, siehe Entstehungs-  
stand.

Staub, 71 : optische Eig. 176;

74 : Menge u. Zus. des atmosphä-  
rischen 181;

74 : kosmischer, Vork., Eig., Zus.  
1341;

75 : atmosphärischer 154; Flug-  
staub der amerikanischen Bleihütten  
1008;

76 : atmosphärischer, nickelhaltiger  
171; Anal. 1293, 1810.

Sisabregen, 70 : Zus. 1877;

76 : Anal. 1292.

Staurolith, 67 : von Wernand, Anal.  
984;

68 : Zus. 1007;

73 : Beziehungen 1106; Einschlüsse  
1115; Zus. 1116;

73 : Vork. 1152; Zus. 1156; Zus.,  
Verh. 1172;

76 : Krystallf. 1241.

Stauroskop, 71 : Beschreibung 5.

Stearin, 69 : Fabrikation 1140;

71 : Veranschaulichung der Koh-  
lenstrukturenbildung beim Verbrennen 197;

73 : Best. des Paraffins 921;

73 : Best. des Paraffingehalts in  
Stearinkernen 955;

74 : Dielektricitätsconstante 142.

Stearinsäure, 67 : zur Fabrikation 945;

71 : Darst. 1073;

73 : Erstp. 32;

76 : Bild. 579; 580; Verh. 580;  
Fabrikation 1092.

Stearinsäure-Glycerin, 76 : Vork. 846.

Stearins. Natrium, 73 : Anw., Eig. 615.

Stearopten, 70 : des Rosenöls, Zus.,  
Eig. 863;

73 : Eig. 817.

Stearolsäure, 69 : Verh. zu schmelzen-  
dem Kali 520;

76 : Bild. 905.

Steatit, 76 : Zus. 1288.

Steine, 66 : Conservirung 942;

69 : künstliche, Schutz gegen  
Kryptogamen 1073;

70 : Conserviren der Bausteine,  
künstliche Steine 1150; künstliche  
Edelsteine 1162;

73 : künstliche, Darst. 988; Feuer-  
feste, Eig., Darst., Zus. 989;

73 : künstliche, Darst. 1035;  
Feuerbeständigkeit der Dinassteine  
1038.

Steinkohle, 66 : physikalisch-chemisches  
Verh. 968; Verwendbarkeit der Can-  
nelkohle zur Leuchtgasbereitung 977;

69 : Gewichtsunnahme beim Er-  
hitzen 1120; Verbrennung 1123; Zus.,  
Steinkohlenrauch 1125;

**70** : Sauerstoffabsorption, Oxydation 1214; Verwitterung 1216; Backfähigkeit 1218; Anal., Heizeffect 1219; Vercoaking magerer Steinkohlen 1223;  
**71** : Anal. der darin enthaltenen Gase 258; Best. des Schwefels 882; Verbrennungswärme 1087;  
**72** : Phosphorkargehalt der Asche 229; Classification 1086; Anw., Zus. 1087; Vork., Veränderung beim Lagern 1088; Befeuhten, Zus., Anw. 1089; Coaks 1090; Cinder, Abfälle 1091.

Steinkohlen, **67** : zur Best. des Werths und Unters. verschiedener Sorten 944; von Creusot, Verh. beim Glühen 971;  
**73** : Gase in Steinkohlen 1045; Technik des Steinkohlentheers und Steinkohlenpechs 1050; Zus. von Steinkohlenrufs 1052; Kochsalzgehalt 1057;  
**74** : Heizkraft, Zus., Eig. 1187;  
**75** : Anal. 941;  
**76** : Bestandth. 988.

Steinkohlenschiefer, **70** : Anw. zur Ziegelfabrikation 1185.

Steinkohlentheer, **70** : Entfernung dunkeligen und Asphaltheile 588;  
**71** : Krysole desselben 479;  
**75** : Verwendung zur Gaszerzeugung 1146; siehe Theer.

Steinkohlentheeröl, **68** : Zus. 380; Abscheidung von Kohlenwasserstoffen durch Pikrinsäure 898; Alkaloidgehalt 400;  
**71** : Producte vom Siedep. 161 bis 169° 454;  
**73** : Bestandth. 884.

Steinkohlentheeröle, **69** : Zus., Verwendung zur Heizung 1127, 1181.

Steinmark, **67** : aus dem Porphyr des Rochlitzer Berge 991;

**69** : Zus. 1009;  
**73** : Vork. 1121; Eig. 1122;  
**75** : Zus. 1174.

Steinsalz, **67** : Ausdehnung 45; Vork. im Guano 927; von Petit Anse Island und St. Domingo, Anal. 1007;

**69** : Bild. 1025;  
**69** : Cohäsion in krystallographisch verschiedenen Richtungen 7; Zus., Vork., unlöslicher Rückstand 1247;  
**70** : Diathermansie 189; Vork., Bild. 1832, 1879;  
**71** : Beleuchtungsfähigkeit 175;

künstliche Bild. 374; Krystallf., Zus., Eig., Vork. 1184;

**73** : Krystallf., Gewg. 1144;

**73** : optisches Verh. 157;

**74** : Lösungsfiguren 6; Bild. 1283; Pseudom. 1290;

**75** : Elasticität 4; Vork. 1246;

**76** : Wärmeleitung und Wärmeabsorption 79; Vork., Unters. 1269; Elasticität 1270; siehe Chlornatrium, siehe Salz.

Sterlingit, **74** : Vork., Eig., Zus. 1266.

Stetefeldit, **67** : von Nevada, Anal. 1003.

Stibiohexargentit, **69** : Krystallf. 1191.

Stibiotriargentit, **69** : Krystallf. 1191.

Stickoxyd und -oxydul, siehe Stickstoffoxyd und -oxydul.

Stickstoff, **67** : Molekularvolum 38; Best. in organischen Verb. nach Mitscherlich 857; nach Schlösing 859; nach Mène 861;

**69** : Absorption durch Kohle 46; Brechungsvermögen 118; Dispersion 122; verschiedene Spectren desselben 126; Nachw. der Oxyde desselben in der Schwefelsäure 152; Absorbirbarkeit 922;

**69** : Werthigkeit 15; Darst. 227; Best. 841;

**70** : Brechung 170; Spectrum 179 bis 182; Darst. von reinem 259; Entwicklung aus thierischen Stoffen 920;

**71** : Reibungscoefficient 45; Erhaltung und Wärmeleitung 67; Affinität zum Wasserstoff 72; Werthigkeit 281; Ungenauigkeit der Stickstoffbest. im Fleisch nach der Will-Varrentrapp'schen Methode 847; Stickstoffgehalt des Fleisches, Abscheidung im Thierkörper 848; Best. stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 877; Best. des Stickstoffs der Düngemittel 891; Best. mit Natronkalk 944;

**73** : Absorption durch Kohle 46; Verbindungswärmen 67; Wärmeentwicklung nach Multiplen einer gemeinschaftlichen Constanten bei der Bild. der Oxyde des Stickstoffs 96; Widerstand gegen den Durchgang des elektrischen Funkens 106; Spectrum 142, 144, 145; Vork. in der Sonne

147; Oxyde 191; Best. stickstoffhaltiger Substanzen im Wasser 880; Best. 918;

73 : wechselnde Valenz 10; Reibungscoefficient 17; Verh. gegen elektrische Ausströmung bei Gegenwart von Wasserdampf 119; Spectrum 148, 149; Verh. mit Wasserstoff 182; Nichtoxydation des Stickstoffs faulender Substanzen durch die Wirk. der Kohle 217; Best. 914; Apparat sur Best. 986; Absorption durch Eisen 997; Aufnahme durch die schwarzen Zersetzungsproducte von Kohlehydraten 1044; Vork. 1229;

74 : Werthigkeit 10; Zusammenrückbarkeit 20; Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz, Ausdehnungscoefficient 29; Einfluss auf die unvollkommene Verbrennung von Gasgemischen 49, 58, 55; Oxydationswärmen 112; Lichtbrechung 149; Dispersion 150; im Boden 894; Nachw. stickstoffhaltiger organischer Körper im Wasser 966; Best. 971, 972; in Coaks 1083; Verh. stickstoffhaltiger organischer Substanzen 1143; Zers. derselben 1144;

75 : Valenz 7; Bestandth. 924;

76 : Darst. 188; Best. in organischen Substanzen 977; Vork. in Mitalien 1215.

Stickstoffaluminium, 76 : Darst., Eig. 289.

Stickstoffbor, 69 : Darst., Eig. 289.

Stickstoffdioxyd, 70 : Bildungswärme 182;

71 : Apparat sur Anal. 199; siehe Untersalpetersäure.

Stickstoffeisen, 71 : Vork. 1221;

75 : Vork., Zus. 1277;

76 : Darst., Eig. 246.

Stickstoffmonoxyd, 71 : Apparat sur Anal. 199.

Stickstoffniob, 76 : Bild. 279.

Stickstoffoxychloride, 73 : Bild. 282.

Stickstoffoxyd, 67 : Molekularvolum 88; Verh. gegen Jodwasserstoffsäure 177;

69 : Bild. 177;

69 : Verh. zu Schwefelsäure 206.

70 : Verh. gegen Druck 30;

71 : Reibungscoefficient 45; Salze 285; Apparat sur Anal. 199.

73 : Reibungscoefficient 17; Einfluss auf das sp. G. der Schwefelsäure 207;

74 : Lichtbrechung 150; Anw. 167; Reduction 214; Verh. 221, 222; Anw. 271;

76 : Verh. gegen den Inductionsstrom 182; Verh. mit Sauerstoff 163; Zers. durch den elektrischen Strom 165; siehe Stickstoffmonoxyd.

Stickstoffoxyde, 73 : Bildungswärme 68, 64.

Stickstoffoxydhämoglobin, siehe Hämoglobin.

Stickstoffoxydul, 67 : Molekularvolum 88; Bild. in den Schwefelsäurekammern 176; Einw. auf Pflanzen 758;

71 : Reibungscoefficient 45;

72 : Bildungswärme 67;

73 : Molekulargewicht und Schallgeschwindigkeit 9; Reibungscoefficient 17; Wirk. auf Organismen 218;

74 : Ausdehnungscoefficient 29; unvollkommene Verbrennung von Gasen und Gasgemischen 49; Absorptionswärme durch Kohle, Verflüssigungswärme 111; Dielektricitätsconstante 143; Lichtbrechung 149; Dispersion 150; Bild. 214; Verh. 222;

76 : Verh. gegen den Inductionsstrom 182; Zers. durch den elektrischen Strom 165; Anw. 1089.

Stickstoffantal, 76 : Bild. 280.

Stickstoffitan, 76 : Darst., Eig. 261; Bild. 280.

Stilben, 68 : Verb. mit Oxydinitrophenen 398; Bild. 484;

69 : Vork. 580;

70 : Vork. 865;

71 : vermeintliches 451, (5); Verh. gegen Bromwasserstoff 460; Verh., Const. 519;

72 : Krystallf. 375; Bild. 571;

73 : Bild. 348, 375, 377, 379; Siedep. 895 (1);

74 : Verh. beim Erhitzen 359; Bild. 416, 421; Nichtbild. 417; Darst., Verh. 420;

75 : Bild. 378, 401; Darst. 401; Einw. von Salpetersäure 402;

76 : Bild., Verh. 366; Bild. 488; siehe Toluol.

Stilbenalkohol, Hydrobenzoln, 71 : Darst., Eig., Essigäther; 466; Verh. 467;

**73** : Verh. 478; siehe Toluylenalkohol.  
**Stilbenbromid**, **75** : Verh. gegen oxalsaures Silber 415; siehe Toluylenbromid.  
**Stilbenchlorid**, **75** : Bild. 415.  
**Stilbenderivate**, **76** : Untera. 430; siehe Toluylenderivate.  
**Stilbit**, **73** : Quarzeinschlüsse 1124;  
**74** : Vork. 1265;  
**76** : Anal. 1247.  
**Stilpnosiderit**, **74** : Vork. 1246.  
**Stirlingit**, **73** : Begriff 1106.  
**Stör**, **74** : Darmstein 940.  
**Stoffe**, **76** : wasserdichte, Darst. 1183;  
**Stoffwechsel**, **66** : Verh. des Stickstoffs 838; siehe Nahrung.  
**Stoppeln**, **73** : Düngerwerth 995.  
**Storax**, **74** : flüssiger, Prüf. 1039;  
**75** : Verarbeitung 867;  
**76** : Untera. 891; flüssiger, Storax Liquidambar, Untera. 910.  
**Stofs**, **73** : Gesetze 51.  
**Strahlkies**, **74** : Pseudom. 1288.  
**Strahlstein**, **73** : Vork., Zus. 1163;  
**74** : Vork., Zus. 1249;  
**75** : Vork. 1310.  
**Strandhafer**, **66** : Asche 1092.  
**Straßenschmutz**, **76** : Anw. als Dünger 1126.  
**Stratopelt**, **67** : Zus. 989.  
**Strigovit**, **74** : Zus. 1268.  
**Stroh**, **66** : Darst., Eig. des Wachses 785;  
**71** : Darst. und Anw. von Strohstoff in der Papierfabrikation 1102;  
**72** : Grünfärben 1074;  
**73** : Zus. 844; Grünfärben 1127.  
**Strohmeyerit**, **74** : Vork., Zus. 1237.  
**Strohstoff**, **75** : Darst. für Papierfabriken 1161.  
**Strontian**, **67** : Anw. bei der Zuckerfabrikation 985;  
**69** : Best. von Baryum, Strontium und Calcium 885;  
**71** : Neutralisationswärme 101, 104;  
**73** : Wärmeentwicklung bei der Hydratbild. 79; Hydratbildungswärme, Lösungswärme 84;  
**76** : Verh. gegen Aluminium 239.  
**Strontianit**, **70** : Krystallf. 1322; als Versteinerungsmaterial 1337;  
**76** : Krystallf. 1264; siehe Strontium.  
**Strontianleuchtsteine**, **66** : Darst. 198.

**Strontium**, **66** : Brechungsvermögen 120;  
**69** : Darst., Eig. 254;  
**72** : Vork. in der Sonne 147;  
**73** : Scheid. von Baryum 933;  
**74** : Nachw. 955; Scheid. 981; siehe Strontian.  
**Strontiumdioxyd**, **73** : Verh. mit Wasser, Krystallf. 249; siehe Strontiumsuperoxyd.  
**Strontiumhydrat**, **73** : Bildungswärme 79; Lösungswärme 84.  
**Strontiumsuperoxyd**, **73** : Bild. 239; siehe Strontiumdioxyd.  
**Strophantin**, **73** : Vork., Eig. 818.  
**Strukturformeln**, **75** : im Raume 9.  
**Struvit**, **70** : Vork. 1319;  
**73** : Vork. 1188.  
**Strychnin**, **67** : Verh. des phosphormolybdäns. Salzes 867;  
**68** : Verh. zu übermangans. Kali 296; Verh. zu Schwefelammonium 755; Widerstand gegen Fäulniß 756; Nachw. bei Vergiftung 892;  
**69** : Abscheidung 943; Nachw. im Santonin 944;  
**70** : Trennung von Morphin 1030; Erk. 1032;  
**71** : Zus. des Kobaltcyanids 809; Beständigkeit 781; Nichtexistenz des blaus., Verh. gegen salza. Aethylenoxyd 782; Verh. gegen Monochloressigsäure 783; Nachw. 964;  
**72** : Verh. 748; Reagens 927, 928;  
**73** : Wirk. 898; Erk. 951; Unters. 960; Untera. und Scheid. von Curarin 961; Nachw. 964;  
**74** : Derivate 860, 875; Nachw. 862; Verh. 876; Vork. 921;  
**75** : Verh. gegen Schwefelwasserstoff 778;  
**76** : Verh. gegen sulfomolybdäns. Ammonium 802; gegen Essigsäureanhydrid 813; Wasserstoffdisulfide 828; Nachw. 1024.  
**Strychninäthyljodid**, **68** : physiologische Wirk. 757.  
**Strychnin**, essig., **74** : Eig. 931.  
**Strychninmethylijodid**, **68** : physiologische Wirk. 757.  
**Strychninoxäthylchlorid**, **71** : Bild., Zus., Verh. 782; Const. 783.  
**Strychninoxäthylhydrat**, **71** : Bild., Zus., Eig. 783.  
**Strychninoxäthylnitrat**, **71** : Bild., Zus., Eig. 783.

Strychninoxäthylsulfat, 71 : Bild., Zus., Eig. 783.

Strychnin-Quecksilberjodid, 67 : Darst., Eig. 536.

Strychninjodür, 67 : Darst., Eig. 525; 71 : Eig. 768;

74 : Bild., Eig. 861.

Strychninvergiftung, 75 : Gegenmittel 889.

Strychnin-Wasserstoffhypersulfid, 69 : Darst., Verh. 755.

Strychnos nux vomica, 75 : Fett 856.

Stuck, 74 : Zus. 1127.

Stylolithen, 70 : Bild. 1844.

Styphninsäure, 67 : Einw. von Chlorjod 622;

69 : Bild., Eig. 621.

71 : Identität mit Trinitroresorcin 477;

75 : Baryumsalz 481;

76 : Bild. 875; siehe Trinitroresorcin.

Styphnins. Baryum, 69 : Darst., Eig. 622.

Styphnins. Blei, 69 : Darst., Eig. 622.

Styphnins. Calcium, 69 : Eig. 622.

Styphnins. Kalium, 69 : Verh. 621.

Styphnins. Magnesium, 69 : Darst. 622.

Styphnins. Natrium, 69 : Darst., Eig. 621.

Styphnins. Strontium, 69 : Eig. 622.

Styracin, 75 : Darst., Vork. 856;

76 : Verh. gegen Brom 911.

Styracinbromür, 75 : Darst., Eig. 857.

Styrocamphen, 76 : Darst., Eig. 891.

Styrol, 67 : Verh. gegen Uebermangansäure 887; Zers. durch Jodwasserstoff 849;

69 : Bild. 333, 360, 376;

70 : Substitutionsproducte 558;

71 : Synthese 455;

72 : Nichtbild. 867;

74 : Einw. auf Benzol 860; Bild. 889, 452;

75 : Verh. gegen Natriumdisulfid 884; Vork. 856; Abscheid. 857; Verh. 858;

76 : Bild. 805; Eig. 891; Bild. 422; Verh. 910.

Styrolbromid, 73 : Bild. 858; Eig., Verh. 859.

Styrolen, 76 : optisches Verh. 148.

Styrolhydrür, 69 : Verh. beim Erhitzen 876.

Styrolwasserstoff, 67 : Bild. 349.

Styrolyl, 69 : Darst., Eig. 878.

Styrolyläthyläther, 69 : Darst., Eig. 412.

Styrolylalkohol, 69 : Eig. 878.

Styron, 73 : Verh., Salzsäureäther 404.

Styronbromid (Phenylglycerindibromhydrin, Stycerindibromhydrin), 73 : Zus., Darst., Eig., Verh. 408.

Suberoäpfelsäure, 70 : Bild., Zus. 679.

Suberon, 74 : Darst. 581; Eig., Verh., Const. 582.

Suberoweinsäure, 70 : Bild., Zus. 679.

Sublimat, 72 : Einw. auf Penicillium 858.

Sublimation, 70 : von salem. Naphtylamin 208.

Substitution, 74 : multiple Wärmeentwicklungen 121.

Substitutionstheorie, 70 : Bekämpfung 25.

Succidecyanäther, 75 : Darst., Eig., Verh. 728.

Succidecyanmethylether, 75 : Darst., Eig. 728.

Succinamid, 75 : Verh. gegen Isocyanensäureäthylether 728.

Succinamins. Ammonium, 72 : Bild. 702.

Succinamins. Calcium, 72 : Bild., Eig. 702.

Succinanil, 72 : Darst. 702; Verh. 708.

Succinanilid, 69 : Verh. zu Aldehyden 629;

72 : Bild., Eig., Verh. 708.

Succinanilsäure, 72 : Darst., Eig., Verh. 708.

Succinanils. Salze, 72 : Bild., Eig. 702, 708.

Succinate, siehe die bernsteins. Salze.

Succincarbaminsäure, 73 : Darst. 761; Eig., Salze 762.

Succinimid, 69 : Schmelzp., Const. 604; 72 : Bild., Eig., Verh., Silber- und Quecksilberverb. 701, 702.

Succinimidocyanensäureäther, 74 : Bild., Eig., Verh. 835.

Succinimid-Silber, 69 : Darst., Eig. 604.

Succinoweinsäure-Aethylether, 67 : Darst., Eig. 465.

Succinsulfocarbaminsäure, 73 : Darst., Eig., Verh. 762.

Succinylbensaminsäure, 72 : Bild., Eig., Verh. 718.

- Succinylbernsteinsäureäther, 75: Darst., Eig. 586; Salze 587.  
 Succinylchlorid, 74: Reduction 592.  
 Succinylidibenzaminsäure, 72: Bild., Eig. 718.  
 Succinylidibenzoin, 72: Darst., Eig., Verh. 888.  
 Succinylidiharnstoff, 74: Darst. 799; Eig., Verh. 800.  
 Succinylphenol, 69: Darst., Eig. 588.  
 Succinyl-p-toluolsulfosäureamide, 70: Bild., Zus., Verh. 794.  
 Süßholssaft, 74: Lösungswärme in Wasser 85.  
 Süßholzwurzel, 74: Verh. des Extracts 916;  
 73: Bestandth. 874.  
 Sulfaldehyd, siehe Sulfoaldehyd.  
 Sulfatcyanin, 67: Darst., Eig. 514.  
 Sulfate, siehe die schwefels. Salze.  
 Sulfatfabrikation, 76: 1098.  
 Sulfatofen, 76: Eig. 1101.  
 Sulphydantoïn, siehe Glycolylsulfoharnstoff.  
 Sulphydrate, 71: thermochemisches Verh. 97.  
 Sulfobrombenzoesäure, 76: Darst., Eig., Salze 665.  
 Sulfide, 70: thermochemische Unters. derselben 182;  
 71: thermochemisches Verh. 97; Einw. von Jod auf unlösliche Sulfide 212;  
 72: Reactionen auf trockenem Wege 888;  
 74: thermochemische Unters. 118; Verh., Unterscheid. 996; siehe die Schwefelverbindungen.  
 Sulfınverbindungen, 76: Unters. 828.  
 Sulfiphenol, Meta- u. Para-, 74: Verh. 709.  
 Sulfite, siehe die schwefels. Salze.  
 Sulfoacroleinschweflige Säure, 73: Darst., Kaliumsalz, Verh. 652.  
 Sulfoäthylidioxycarbonsäure-Isobutyläther, 73: Darst., Eig., Verh. 527.  
 Sulfoaldehyd, 71: Verh. mit Aldehyd 506;  
 75: Verh. mit Chlor und Brom 469.  
 Sulfoamidobenzoesäuren, zwei isomere, 72: Bild., Baryumsalz, Eig. 724.  
 Sulfoaminsäureverbindungen, 71: Const. 234.  
 Sulfoammonsäuren, 69: Darst. 281.  
 Sulfoammonsäureverbindungen, 71: Const., Verh. 238.  
 Sulfoanilsäure, 71: Verh. 667; Bild. 682;  
 74: Bild., Verh. 675.  
 75: Oxydation 645; Identität mit  $\beta$ -Monoamidobenzolsulfosäure 638.  
 Sulfoazotins. Kalium, 71: Formel, Eig. 284.  
 Sulfobenzamid, 76: Verh. 794.  
 Sulfobenzid, 67: Identität mit Sulfobenzolen 628;  
 69: Darst., Eig., Verh. zu Chlor und Jod 396.  
 Sulfobenzoesäure, 70: Const. 515; Bild., Identität 688;  
 74: Bild. 714.  
 p-Sulfobenzoesäure, 74: Bild. 717.  
 Sulfobenzoesäuren, 71: Trennung der Meta- und Parasäure 686.  
 Sulfobenzoesäurechlorid, 70: Eig. 691 (3).  
 Sulfobenzol, 67: Bild. aus benzolschwefliger Säure 630.  
 Sulfobenzolamid, 67: Bild. 629;  
 69: Verh. 597.  
 Sulfobenzolchlorür, 67: Bild. aus benzolschwefliger Säure, Schmelzp. 680;  
 69: Verh. 598.  
 Sulfobenzolcyanür, 67: versuchte Darst. 684.  
 Sulfobenzolen, 67: Identität mit Sulfobenzid 628.  
 Sulfobenzolsäure (Phenylschwefelsäure),  $C_6H_5SO_3$ , 67: Bild. aus benzolschwefliger Säure 629; aus Sulfochlorbenzoesäure 681; aus Dichlorsulfobenzid 685.  
 Sulfobernsteinsäure, 71: Identität mit Sulfomaleinsäure und Sulfofumarsäure 657.  
 Sulfobrenstraubensäure, 73: Verh. 668.  
 Sulfo-m-brombenzoesäure, 74: Bild., Verh. 714;  
 75: Verh. gegen Kali 615;  
 76: Verh. 663.  
 Sulfo-p-brombenzoesäure, 74: Bild., Salze 714; Eig. 715;  
 75: Verh. gegen Kali 615; Salze 616;  
 76: Verh. 663; Monochlorid, Aether, Amidammoniumsalz, Amidsäuren 664.  
 Sulfobrombenzoesäuren, 76: isomere, Verh. 663.

Sulfobromnaphtalinchlorür, 67 : Darst., Eig. 718.  
 Sulfobromnaphtalinsäure, 67 : Darst., Eig. 718.  
 Sulfobromnaphtalinsäureamid, 67 : Darst., Eig. 718.  
 Sulfobromnaphtalins. Baryum, 67 : Eig. 718.  
 Sulfobromnaphtalins. Blei, 67 : Eig. 718.  
 Sulfobromnaphtalins. Calcium, 67 : Eig. 718.  
 Sulfobromtoluolsäure, 73 : Bild., Eig., Salze, Chlorid, Amid 675.  
 Sulfobuttersäure,  $\alpha$ -, 73 : Bild., Eig., Salze 655.  
 Sulfobuttersäure,  $\beta$ -, 73 : Bild., Eig., Salze 655.  
 Sulfobuttersäuren, 75 : isomere, Unters. 617.  
 Sulfocampfersäure, 73 : Eig. 569.  
 Sulfocampphylsäure, 73 : Darst., Eig., Bleisalz, Verh. 683.  
 Sulfocarbaminsäure, 69 : Darst., Eig. 649;  
 73 : Abkömmlinge 773.  
 Sulfocarbaminsäureäther, 76 : Bild. 760.  
 Sulfocarbamins. Acetonin, 67 : Bild. 398;  
 69 : Verh. 650.  
 Sulfocarbamins. Ammonium, 70 : Brechung 168;  
 73 : Einw. auf Aldehyde und Aceton 461.  
 Sulfocarbamins. Diäthyliden, 69 : Darst., Eig. 651.  
 Sulfocarbamins. Diäthylidenammonium, 73 : Bild., Verh. 462.  
 Sulfocarbamins. Diallyliden, 69 : Darst., Eig. 651.  
 Sulfocarbamins. Diamyliden, 69 : Darst., 651.  
 Sulfocarbamins. Dibenzylidenammonium, 73 : Bild., Eig., Verh. 462.  
 Sulfocarbanilid, 69 : Reduction durch Zink und Salzsäure, Einw. von Salzsäure in der Wärme 671;  
 69 : Entschwefelung 688, 641;  
 73 : Bild. 735; Verh. 762.  
 74 : Nitroderivate 821; Verh. 824; Bild. 825;  
 76 : Bild. 762.  
 Sulfocarnaphtalid, 73 : Verh. 769.

Sulfocarbols. Zink, 73 : antiseptische Wirk. 1006.  
 Sulfocarbonate, 74 : Darst. 550;  
 75 : Nachw. 944;  
 76 : Zers. 215.  
 Sulfocarbonsäure, siehe Schwefelkohlen- säure und Sulfokohlensäure.  
 Sulfocarbonylchlorid, 70 : Darst., Unters. 294;  
 73 : Darst. 308; Eig., Verh. 309;  
 Einw. auf Amide 770, 771, auf Amidobenzoesäure 771.  
 Sulfocarbonylchlorid, polymeres, 73 : Bild., Eig., Verh. 309.  
 Sulfocarbonyloxyäthylsulfmethyl, 73 : Darst., Eig., Verh. 532.  
 Sulfocarbonyloxymethylsulfäthyl, 73 : Darst., Eig., Verh. 531.  
 Sulfocarpseudotoluidin, 71 : Bild., Eig. 788.  
 Sulfocarbtoluid, 69 : Einw. von Salzsäure in der Wärme 671;  
 69 : Entschwefelung 639, 642;  
 73 : Bild. 786.  
 Sulfochinolinsäure, 69 : Darst. 708.  
 Sulfochinolins. Baryum, 69 : Darst. 708.  
 Sulfochinolins. Blei, 69 : Darst. 709.  
 Sulfop-chlorbenzoesäure, 76 : Darst., Eig., Salze 662; Monochlorid, Aether, Amidammoniumsalz 663.  
 Sulfochlorbenzolamid, 67 : Darst., Eig. 632.  
 Sulfochlorbenzobromür, 67 : Darst., Eig. 630.  
 Sulfochlorbenzochlorür, 67 : Darst., Eig. 632.  
 Sulfochlorbenzoesäure (Chlorphenylschwefelsäure),  $C_6H_5ClSO_3$ , 67 : Bild. 630, 631, 634.  
 Sulfochlorbenzols. Baryum, 67 : Unters. 631.  
 Sulfochlorbenzols. Blei, 67 : Darst., Unters. 631.  
 Sulfochlorbenzols. Kupfer, 67 : Unters. 631.  
 Sulfochlorbenzols. Natrium, 67 : Unters. 631.  
 Sulfochlorbenzols. Silber, 67 : Unters. 631.  
 Sulfochloride, 73 : Einw. von Phosphorsuperchlorid 587.  
 Sulfocinchonins. Baryum, 69 : Kry- stallf. 709.  
 Sulfocyanacetyl, 76 : Verh. gegen Ammonium und Phenylamin 759.



Sulfoeyanakrinyl, 70 : Bild., Zus., Eig. 860.

Sulfoeyanammonium, 69 : Ueberführung in Sulfoharnstoff 644;

76 : Verh. gegen Kobalt und Alkohol 1009; siehe Rhodanammonium. Sulfocyanate, siehe die sulfocyan. Salze und Aether.

Sulfoeyanbenzoyl, 76 : Verh. gegen Ammoniak 759.

Sulfoeyanide, 69 : der Alkoholradicale 628;

74 : Bild., Zus., Eig. 800.

Sulfoeyanmethylen, 74 : Darst. 800; Eig., Verh. 801.

Sulfoeyansäure, 75 : Bild. 707;

76 : Vork. im Harn 932.

Sulfoeyansäure-Allylæther (Senföl), 70 : Bild. 468.

Sulfoeyansäure-Propylæther (Propylsulfocyanat), normales, 70 : Darst., Siedep. 445.

Sulfoeyans. Acetamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 759.

Sulfoeyans. Ammonium (Ammoniumsulfocyanat), 70 : Synthese 411.

Sulfodialursäure, 71 : Bild., Eig., Verh. 742.

Sulfosäigsäure, 69 : Bild. 588.

Sulfosäigs. Baryum, 69 : Darst., Eig. 589.

Sulfoform, 71 : Bild., Eig. 876;

72 : Verb. mit Schwefelkalium 298.

Sulfofumarsäure, 70 : Darst., Zus., Eig., Basicität. Salze, Verh. 788.

Sulfogallussäure, 70 : Darst., Eig., Salze 618.

Sulfoglycolsäure, 70 : Bild. 898.

Sulfoharnstoff, 69 : Darst., Eig. 644.

71 : substituirte Sulfoharnstoffe 782; Sulfoharnstoff des Pseudotoluidins, Verh. gegen Aldehyd 788; Verh. der Sulfoharnstoffe gegen salpetrige Säure, Verh. des gewöhnlichen Farnstoffs gegen alkoholische salpetrige Säure 784;

73 : Bild., Eig., Entschwefelung 744; Einw. auf Anhydride 762; Verh. 763, 764;

74 : Entschwefelung 786; Derivate 802; Verh. 805; Darst., Eig. 815;

75 : Verh. gegen Jodäthyl 717, 718, gegen Bromäthyl 718, gegen

Acetylchlorid 719; Darst. aus Cyanamid 718; Ueberführung in Sulfoeyanammon., Verh. gegen Chlorblei und Quecksilberchlorür 719;

76 : Chlormetallderivate, Unters. 756; Verh. gegen Silberharnstoff, oxals. Silber und Trichloressigsäure 757; siehe Schwefelharnstoff und Thioharnstoff.

Sulfoharnstoffchloroessigsäure, 75 : Darst., Eig. 718.

Sulfoharnstoffderivate, 75 : Unters. 718.

Sulfoharnstoffe, 76 : Verh. gegen Carbodiphenylimid 749.

Sulfoharnstoffoxalsäureäther, 74 : Bild., Eig., Verh. 804.

Sulfoharnstoffschwefelcyanblei, 75 : Darst., Eig. 719.

Sulfohydantoin, siehe Glycolylsulfoharnstoff.

Sulfohydroxylaminsäure, 71 : Formel, Verh. 285.

Sulfohydroxylamins. Kalium, 71 : Form. 285;

Sulfoisobutyldioxy-carbonsäure-Aethyläther, 73 : Darst., Eig. 527; Verh. 528.

Sulfoisonaphtoesäure, 73 : Bild., Salze 682.

Sulfokohlensäure, siehe Sulfocarbonsäure und Schwefelkohlensäure.

Sulfokohlens. Acetonin, 67 : Bild. 297.

Sulfokohlens. Ammonium, 70 : Brechung 168;

74 : Bild. 816.

Sulfokohlens. Calcium, 74 : Darst., Eig., Verh. 285.

Sulfokresolsäure, 73 : Darst., Eig., Salze 675.

Sulfomaleinsäure, 70 : Darst., Salze, Identität mit Sulfofumarsäure und Sulfobernsteinsäure 782;

71 : neutrale und saure Salze 655; Darst., Verh. 657.

Sulfomannits. Baryum, 74 : Verh. 885.

Sulfomolybdäns. Ammonium, 76 : Verh. gegen Alkaloide 802.

Sulfomorphid, 69 : Const. 724.

Sulfonaphtalinchlorür, 67 : Einw. von Natriumamalgam 718.

Sulfonaphtalins. Kalium, 67 : Zers. durch schmelzendes Kali 312.

Sulfonaphtalin,  $\alpha$ -u.  $\beta$ -, 73 : Salze 682.

Sulfonaphtoesäuren, 73 : Bild. 914; Baryumsalz, Eig. der  $\alpha$ -Säure 614.

Sulfone, gemischte, 74 : Darst. 674.

Sulfooxaminsäure, 74 : Methyläther 847; Isobutyläther 848.

Sulfooxaminsäureisobutyläther, 74 : Bild. 552.

Sulfooxaminsäuremethyläther, 74 : Bild. 552.

Sulfooxanthrachinonsäure, 70 : Bild., Verh. 1244.

Sulfooxyazosäureverbindungen, 71 : Const. 238; Verh. 234.

Sulfooxybenzoesäure, 71 : Verh. 687.

Sulfo-p-oxybenzoesäure, 72 : Darst., Eig., Salze 610.

Sulfooxychlorid ( $S_2O_2Cl_2$ ), 69 : Darst., Eig. 209.

Sulfophenolsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 686.

Sulfophenylate, siehe die sulfophenyls. Salze.

Sulfophenylenäthylen, 67 : Darst. 681.

Sulfophenylsäure (Sulfobenzoesäure, phenylschweflige Säure), 67 : Umwandl. in Phenol 112.

Sulfophenyls. Kalium, 67 : Verh. beim Erhitzen mit kohlen. Kalium 612; 70 : Brechung 169.

Sulfophenyls. Natrium, 67 : Verh. beim Erhitzen mit kohlen. Natrium 612.

Sulfophloroglucinsäure, 73 : Bild., Verh., Anhydrid 685.

Sulfophloroglycins. Kalium, 75 : Eig. 652.

Sulfophosphphenylsäureäthyläther, 76 : Darst., Eig., Verh. 799.

Sulfophosphphenylsäurephenyläther, 76 : Darst., Eig., Verh. 799.

Sulfophosphorsäure-Aethyläther, 69 : Darst., Eig. 348.

Sulfophosphorsäure-Amyläther, 69 : Darst., Eig. 344.

Sulfopimelinsäure, 72 : Bild., Eig., Verh. 688.

Sulfoplatinate, 69 : Darst., Eig. 201.

Sulfopropionsäure, 73 : Bild. 658.

$\alpha$ -Sulfopropionsäure, 73 : Darst., Eig., Salze 654.

Sulfopseudoharnsäure, 71 : Bild., Eig., Verh. 741;

72 : Einw. von Schwefelsäure 704.

Sulfopyrogallolsäure, 75 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 652.

Sulfosäureamide, 76 : Verh. gegen Phosphorpentachlorid 793.

Sulfosäuren, 66 : allgemeine Bildungsweise 585;

70 : Darst. 725;

71 : Bild. 657; Darst. aromatischer

mittels Schwefelsäureoxychlorid 660;

72 : aromatische, Verh. gegen

Phosphorsuperchlorid 585;

73 : Darst. 648;

75 : substituierte, Darstellungsmethode 647.

Sulfosalicylsäure, 73 : Verh. 678;

75 : Untere. 645.

Sulfosalicylsäuren, zwei isomere, 71 : Bild., Kaliumsalze 692.

Sulfosalze, siehe Schwefelsalze.

Sulfostannate, 69 : Darst., Eig. 202.

Sulfostilben, 76 : Darst., Eig. 421.

Sulfosuocinyl, 69 : Darst., Eig. 589.

Sulfotanninsäure, 72 : Bild., Eig., Verh. 618.

Sulfoterephtalsäure, 72 : Darst., Bariums. Verh. 611.

Sulfotolansäure, 71 : Verh. 459.

Sulfotoluid, 70 : Darst., Zus., Kristallf., Schmelzp., Verh. 582.

Sulfo-o-toluidinsäure, 73 : Darst., Eig., Verh., Salze Derivate 672 bis 676.

Sulfotolnolamid, 67 : Bild. 679.

Sulfotoluolchlorür, 67 : Bild. 678.

Sulfotoluolsäure, 67 : Bild. 679;

73 : Bild., Eig. 675.

Sulfotoluolsäure-Aethyläther, 67 : Bild. 682.

Sulfotoluylochtorid, 69 : Darst. 406.

Sulfotoluylenäthylen, 67 : Bild. 681.

Sulfotoluylsäure, 73 : Darst., Eig., Salze, Verh. 678 bis 680.

Sulfotriphosphamid, 69 : Darst., Eig. 191.

Sulfourethan, 74 : Bild., Verh. 792.

Sulfouricinsäure, 74 : Vork. 1227; Zus. 1228.

Sulfovaleraldehyd, 71 : Darst., Eig., Dampfdr., Verh. 516.

Sulfoweins. Chinin, 75 : Verwendung 769.

Sulfoximmtsäuren, 72 : Bild., Eig., Salze 609;

74 : Darst. 715; Eig., Salze, Verh. 716, 716.

Sulfoson, 73 : Anw. 176.

Sulfüre, 74 : Best. 969;

75 : des Arsens 179; Vork. in Mineralwässern 190.

Sulfurylbromid, 73 : Nichtbild. 210.

Sulfurylchlorid, 70 : Darst. 238 ;

72 : Verh. gegen Phosphorchlorid 179 ;

73 : Bild. 202, 209 ; Darst. 209.

75 : Darst. 162 ; siehe Schwefelsäurechlorid.

Sulfurylhydroxylchlorid, 70 : Bild. 238, 240 ;

71 : Verh. gegen Phosphorchlorid 248 ;

72 : Verh. gegen Phosphorchlorid 179.

Sulfuryloxychlorid, siehe Schwefelsäurechlorid.

Sumach (Schmack), 70 : Erk. 1262 ;

72 : verschiedene Arten 1019 ;

73 : Extract 1111.

Sumachgerbsäure, 69 : Verh. 785 ;

73 : Darst. Eig., Verh. 640.

Sumpfgas, 67 : Molekularvolum 88 ;

Lösl. in Alkohol 844 ;

69 : Absorption durch Kohle 46 ;

Dispersion 122 ; Umwandl. in condensirte Kohlenwasserstoffe 825 ; Elektrolyse 826 ;

70 : Brechung 170 ; Verh. gegen Chlorkohlenoxyd 415 ;

71 : Reibungscoefficient 45 ; Spectrum 163, 165 ;

72 : Bildungswärme 67 ;

73 : Reibungscoefficient 17 ; Verh. gegen elektrische Ausströmung 118 ;

74 : in Coaks 1088 ;

75 : Bild. aus Cellulose 821 ; Bild. 896 ;

76 : Verh. gegen den elektrischen Strom 165 ; siehe Methan, Grubengas, Methylwasserstoff.

Superferridecyanalkalium, 69 : Beziehung zu den Nitroprussiden 828.

Superjodide, 69 : Darst., Unters. 714 ;

70 : Unters. 255.

Superoxyde, 70 : durch Elektrolyse darstellbare 299.

Superphosphat, 72 : Rolle des Eisenoxyd- und Thonerdehydrates 1000 ;

Werthbest. 1001 ; Zurückgehen 1002.

Superphosphate, 69 : Phosphorsäurebestimmung 858 ;

73 : Zurückgehen der Phosphorsäure 254 ; Anal. 923 ; Zurückgehen 1049 ;

74 : Verh. gegen kohlens. Calcium 251 ; Best. der löslichen Phosphorsäure 974 ; Zurückgehen 1146 ;

75 : Darst. 1072 ; Lösl. 1078 ;

76 : Anal. 984 ; siehe Phosphat

Superphosphatfabrikation, 76 : 1124.

Suppe, 72 : Darst. der Liebig'schen Kindersuppe 1028.

Suppenpilz, Agaricus oreades, 71 : Verh. 812.

Susannit, 69 : Krystallf. 1019.

Sussexit, 69 : Zus. 1017.

Svanbergit, 69 : Zus. 1015.

Syenit, 67 : von Hodritsch, Anal. 1020 ; von Ditro, Anal. 1028 ;

70 : Unters. 1854 ;

71 : Zus. 1200 ;

72 : Vork., Zus. 1157 ;

76 : Anal. 1285.

Syenite, 76 : Vork. 1287 ; mikroskopische Unters. 1289.

Syenitgranit, 73 : Vork. 1215 ; Zus. 1216.

Syenittypus, 72 : zugehörige Gesteine 1151.

Syeporit, 73 : Zus., Vork., Krystallf. 1148.

Sylvanit, 74 : Vork., Zus. 1281, 1282, 1283.

Sylvin, 69 : Diathermansie 79 ; Brechungsquotienten, Dispersion 121 ; Eig. und Zus. 1019 ;

69 : Diathermansie 138 ;

70 : Diathermansie 139 ;

71 : Vork. 1017 ; Krystallf. 1184 ;

73 : Vork. 1201 ;

75 : Vork. 1246.

Sylvinsäure, 69 : Darst., Eig. 572.

Synanthrose, 70 : Vork., Darst., Eig., Verh. 845.

Synganit, 72 : Vork., Krystallf., Zus. 1142.

Syntonin, 70 : Verh. 898.

Syringa vulgaris, 67 : Anal. der Asche verschiedener Theile 769.

Syrup, 71 : Anal. 966.

Syrupe, 76 : Conservirung 955.

Syrupus amygdalarum, 74 : Darst. 917.

Systematik, 72 : der Gesteine 1151.

## T.

Tabak, 69 : Ernährung 800 ;

70 : Bestandth. des Dampfes 1022.

**71**: Bestandth. des Ranchs 821 bis 838; Nicotingehalt des Schnupf- und Kautabaks 821;  
**73**: Zus. 851;  
**74**: Zus., Zus. des Rauchs 908;  
**75**: Kohlenoxyd im Rauch, Tabaksasche 835; siehe Virginiatabak.  
 Tabergit, **67**: von Wermiland, Anal. 992;  
**69**: Const. 1222.

Tacamahacin, **75**: Darst., Eig. 861.  
 Tachylit, **71**: Vork., Eig., Zus. 1209;  
**73**: mikroskopische Unters. 1167;  
**75**: Zus. 1221; Bild. 1222.  
 Tafellack, **74**: Lösungswärme in Wein-  
 geist 85.

Talcosit, **70**: Vork., Eig., Zus. 1800.  
 Talg, **67**: Verarbeitung auf fette Säuren  
 945 f.;  
**70**: Umschmelzen 1186;  
**73**: Erstp. des Hammel- u. Rinder-  
 talgs 88; Verarbeitung auf künstliche  
 Butter 1018;  
**75**: Reinigung 1060.

Talgöl, **73**: sp. G., Entzündungspunkt  
 1056.

Talk, **67**: verwandtes Mineral von  
 Langbans Eisengrube 990;  
**69**: Pseudom. nach Smaragdit  
 1020;  
**73**: Vork., Zus. 1120;  
**75**: Pseudom. nach Pektolith 1204;  
**75**: aus Cornwall, Zus. 1221.

Talkglimmer, **69**: Zus. 1218.

Talkschiefer, **74**: Wärmeleitung 78.

Taltalit, **67**: Zus. 989.

Tammit, **73**: Zus. 1148.

Tampicin, **70**: Vork., Darst., Zus.,  
 Verh. 864.

Tampicinsäure, **70**: Bild., Zus., Eig.  
 864.

Tampicolsäure, **70**: Bild., Zus., Eig.  
 864.

Tannengerbstoff, **69**: Zus. 784.

Tannenholz (Pinus Abies), **67**: Unters.  
 788;  
**75**: Const. 785,

Tannin, **70**: Darst. 857;

**71**: Anw. 184;

**73**: Anw. als Beize 1065;

**74**: Verh. 270; Verh., Const. 645;

**75**: Best. 989;

**76**: Best. 1016; Verh. gegen Jod

1022; Vork. im Thee 1149; siehe  
 Gerbsäure.

Tantal, **69**: Brechungsvermögen 118;  
 Legirung mit Aluminium 212; Oxy-  
 dationsstufen 216;

**73**: Oxyde 268.

Tantalit, **69**: Zus. 1239;

**71**: Zus. 1168, 1164; Krystallf.  
 1164;

**76**: Unters. 1257.

Tantalite, **69**: Zus. 216, 219.

Tantalsäure, **67**: sp. G. 207; Const.  
 209; Best. im Aeschnit 833;

**69**: Verh. 289;

**70**: Vork. 1811;

**76**: Reduction 280.

Tantals. Salze, **75**: Darst. 228.

Tantalverbindungen, **69**: Darst. 288.

Tapalpita, **74**: Vork., Eig., Zus. 1284.

Tapeten, **73**: Arsengehalt 901;

**75**: Arsengehalt 925; Brocctfar-  
 ben 1126.

Tapiolith, **71**: quadrat. Tantalit 1164;  
 Zus. 1164.

Taraxacum officinale, **69**: Inulinge-  
 halt 747.

Tarcononiumheptajodid, **69**: Darst.,  
 Eig. 715.

Tarconiumtrijodid, **69**: Darst., Eig.  
 715.

Tartrate, siehe die weins. Salze.

Tartrifuge, **76**: Darst. 1094.

Tartronaminsäure, **76**: Darst., Eig.,  
 Verh., Salze 779.

Tartronsäure, **67**: Reduction durch  
 Jodwasserstoff 345;

**69**: Bild. 760;

**71**: Bild. 796.

Tartrons. Calcium, **75**: Bild. 529.

Tartrophalsäure, **71**: Bild., Eig., Salze  
 654;

**73**: Verh. 685,

Tasmanit, **73**: Vork., Abstammung  
 1202.

Taurin, **69**: Bild. 824;

**73**: Umwandl. in Taurocarbamin-  
 säure 759, 760;

**74**: Verh. 843; Synthese 846;

**75**: Quecksilberverb. 732.

Taurinverbindungen, **76**: Darst., Eig.  
 987.

Taurocarbaminsäure, **73**: Bild., Darst.  
 759; Eig., Salze, Verh., Synthese  
 760; Const. 761.

Tetrahydrocholsäure, 73 : Best. 989.  
Taylorit, 70 : Vork. 1834.  
Tayaya, 75 : Bestandth. 841.  
Technische Producte, 76 : Anal. 962.  
Technologie, 75 : System 1027.  
Tectochrysin, 73 : Vork. 862;  
74 : Eig., Verh. 475; Const. 476.  
Telaeschin, 67 : Bild., Spaltung 751.  
Tellur, 67 : Darst. aus Tellurura 257;  
68 : amerikanische Tellurminerale  
1000;  
69 : Wärmeausdehnung 85; Tel-  
lurminerale 1189.  
70 : Darst. 247;  
71 : Spectrum 166, 170; Verh.  
gegen Schwefelsäureanhydrid 219;  
72 : Absorptionsspectrum 140;  
Scheid. 181;  
73 : Darst. 214; Tellurminerale  
1140, 1146;  
74 : Verb. gegen concentrirte  
Schwefelsäure, Verarbeitung von Tel-  
lurura 209; Verh. 295; Vork. 1228;  
Zus. 1229; Tellurminerale 1231;  
75 : Best. 921;  
76 : Reindarst., Verh. 185; Schwe-  
felverbindungen 186; Vork. im Wis-  
muth 263; Verh. 975.  
Tellurige Säure, 73 : Bildungswärme  
67; Verh. 886;  
74 : Verh. 970;  
75 : Verh. gegen Wasserstoffsäuren  
184.  
Tellurminerale, siehe Tellur.  
Tellursäure, 73 : Bildungswärme 67;  
74 : Reduction 214;  
75 : Darst. 185.  
Tellurschliche, 73 : Verarbeitung 991.  
Tellurverbindungen, 76 : organische,  
Unters. 467.  
Tellurwasserstoff, 73 : Dissociation 181.  
Tellurwismuth, 73 : Vork., Zus. 1140  
bis 1143;  
74 : Vork., Zus. 1230.  
Tellurwismuthsilber, 69 : Zus., Eig.  
1190;  
74 : Vork., Eig. 1234.  
Temperatur, 70 : kritische 27, 31;  
Apparat zur Ertheilung einer constan-  
ten Temperatur 83; Flammentempe-  
raturen 134; Einfluß der Temperatur  
auf die Empfindlichkeit der Spectral-  
reactionen 175;  
71 : Einfluß auf die Spectra 172;

73 : Best. in absolutem Maß 52;  
Messung sehr hoher Temperaturen  
53; Regulator 948;  
73 : Begriff, Temperaturmaße, Best.  
des Nullpunkts 52; Messung hoher  
Temperaturen 52 bis 54; Erzeugung  
hoher Temperatur 54; Einfluß der  
Temperatur auf die Wärmeentwick-  
lung bei chemischen Vorgängen auf  
nassam Weg 64;  
74 : Aenderung bei der Diffusion  
von Gasen 30; Einfluß auf die Rei-  
bung der Luft 33, auf den capillaren  
Ausfluß von Flüssigkeiten 35; Ein-  
fluß auf die Wärmeentwicklung bei  
chemischen Vorgängen 77; Regulator  
1062;  
75 : Erstarrungstemperatur 22;  
76 : kritische 37.  
Tenorit, 67 : optisches Verh. 979.  
Tephrolit, 68 : Zus. 1006.  
Terbium, 74 : Existenz 263.  
Tereben (aus Butylenbromid), 68 :  
Darst., Eig. 379;  
69 : Reduction 333;  
70 : Const. 352;  
71 : Darst., Eig., Dampfdr., Verh.  
370 bis 374; Umwandl. in Cymol 371,  
373, 374;  
74 : Bild. 396; Siedep., sp. G.  
398; Brechungsindex, Umwandl. in  
Cymol 399;  
75 : Const. 47.  
Terebenchlorhydrat, 73 : Darst., Eig.,  
Verh. 372; Verh. 373.  
Terebenthin, 74 : Siedep., Drehungs-  
vermögen, sp. G. 398; Brechungs-  
index 399.  
Terebentilsäure, 76 : Darst. 574.  
Terebinsäure, 73 : Bild., Eig. 607;  
Salze, Verh. 608;  
74 : Const., Verh. 619; Bild. 650,  
651;  
75 : Unters. 566.  
Teren, 69 : Const. 334.  
Terephthalsäure, 67 : Zers. durch Jod-  
wasserstoff 350; Umwandl. in Hydro-  
tere-phthalsäure 477; Bild. aus Diäthyl-  
benzol 610, aus Amyltoluol 668;  
69 : Bild. 578;  
70 : Const. 515; Bild. 516, 535,  
aus festem Dibrombenzol 701;  
71 : Bild. 617, 618, 619, 847;  
74 : Bild. 650, 676, 677, 918;  
Chlorid 651;

**75** : Bild. 622;  
**76** : Bild. 567.  
 Terephtalsäure-Aethyläther, **69** : Eig. 579.  
 Terephtalsäurealdehyd, **76** : Darst., Eig., Verh. 490.  
 Terephtalsäure-Methyläther, **69** : Darst., Eig. 578.  
 Terephtalsäure-Phenyläther, **74** : Darst., Eig., Verh. 652.  
 Terpen, **69** : Vork. 789;  
**72** : Vork. 864;  
**75** : Vork. 850, 851; Verh., aus Nelkenöl, Eig. 858;  
**76** : polymerisiertes, Bild. aus rohem Cumol 395; Homologe, Darst. 400.  
 Terpenecymol, **72** : Verh. 472.  
 Terpendibromid, **72** : Bild. 368; Verh. 368, 369.  
 Terpene, **69** : Einw. der Stickstoffoxyde 500;  
**70** : Refractionsäquivalent 167;  
**72** : des Muskatnufsöls und des Pomeranzensöls 369;  
**76** : Unters. 397; Verh. bei unvollständiger Oxydation 402; Verh. im Organismus 931.  
 Terpenils. Baryum und -Calcium, **76** : Darst., Eig. 574.  
 Terpentin, **69** : Einw. von Salpetersäure 785;  
**74** : Nachw. 1089.  
 Terpentinöl, **67** : Ausdehnung 53; sp. W. 57; optisches Verh. des amerikanischen und Französischen 101; Verh. gegen Uebermangansäure 337; Zers. durch Jodwasserstoff 350; Einw. von unterchloriger Säure 723;  
**68** : Wärmeleitung 56j; Verh. zu Jodwasserstoff 378;  
**69** : Wärmeleitung 143; elektrische Leitfähigkeit 158; Reduction 382;  
**70** : sp. Drehungsvermögen 191; Antoxon im Terpentinöl 215; Reduction durch Jodphosphonium 512;  
**71** : Brechungsvermögen 158;  
**72** : Umwandl. in Cymol 868; Const., Const. der an dasselbe sich anschließenden Verbb., Nichtbild. aus Cymol 869; antiseptische Wirk. 1005, 1006;  
**73** : Wirk. 188; Verh. 860; Const. 861; Tereben desselben 870; Verh. 956; Erk. 972;

**74** : optische Constanten des Hydrats 150; Einw. auf Blei u. Zinn 279; Verh. 896; Oxydation 650; Nachw. 1038;  
**75** : Verh. gegen Nitrosylechlorid 390; Oxydation 849; als Desinfections-mittel 1113;  
**76** : Verh. gegen Wasserstoff 305, gegen Stickstoff 806, gegen Chlor 868; Unters., Verh. 400; Verh. gegen Hitze 402; Verh. im Organismus 930.  
 Terpentinölharz, **67** : Darst. 729.  
 Terpentinölhydrat, **70** : Brechung 168.  
 Terpentinölmoneochlorhydrat, **76** : Darst. 401.  
 Terpentinphosphorige Säure, **71** : Bild., Eig., Baryumsalz 248.  
 Terpenylsäure, **75** : Darst., Eig., Salze, Aethyläther 584.  
 Terpilen, **75** : Darst., Eig. 889.  
 Terpilenhydrat, **69** : Unters. 378.  
 Terpilenwasserstoff, **69** : Bild., Eig. 332, 334.  
 Terpin, **67** : natürliches Vork. 724;  
**72** : Umwandl. in Cymol 867;  
**75** : Verh. bei der Oxydation 396;  
**76** : Oxydationsprodukte 574.  
 Terpinol, **74** : Bild. 898.  
 Terra rossa, **75** : Unters. 1281.  
 Teschenit, **67** : Anal. verschiedener Teschenite 1028;  
**72** : Umwandl. 1150.  
 Tesseralkies, **76** : wismuthhaltiger 1219.  
 Tetraacetbrasilin, **76** : Darst., Eig. 903.  
 Tetraacetocooniferin, **75** : Darst., Eig. 807.  
 Tetraacetohelicin, **69** : Darst., Eig. 763.  
 Tetraacetohelicianilid, **69** : Darst., Eig. 764.  
 Tetraacetohelicianilololuid, **69** : Darst., Eig. 765.  
 Tetraacetomonochlorsalicin, **69** : Verh. 763.  
 Tetraacetosalicin, **69** : Darst., Eig. 762.  
 Tetraacetozuckervanillinsäure, **75** : Darst., Eig. 807.  
 Tetraacetylmgydalinsäure, **69** : Darst., Eig. 769.  
 Tetraacetyldicodein, **75** : Darst., Eig., Platindoppelsalz 759.  
 Tetraacetylgerbesäure, **71** : Eig., Verh. 629.  
 Tetraacetylhydrochloranilsäure, **67** : Darst., Eig. 655.

Tetraacetylmannitan, 75 : Darst., Eig., Verh. 791.  
 Tetraacetylmorphin, 74 : Bild., Eig., Verh. 863, 864;  
 75 : Verh. gegen Natriumäthylat 762.  
 Tetraacetylmorphinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.  
 Tetraacetylsulfotanninsäure, 75 : Darst., Eig. 652.  
 Tetraacetyltraubenzucker, 69 : Bild. 751.  
 Tetraacetylsuckersäure-Aethyläther, 67 : Bild. 475;  
 68 : Darst., Eig. 545.  
 Tetraacrylsäure, feste Crotonsäure, 71 : Bild., Eig., Verh. 578.  
 Tetraäthylammonium, 76 : Pikrat und Chloroplatinat, Unters. 678;  
 72 : urans., Darst., Eig. 259.  
 Tetraäthylammoniumdoppelsalze, 69 : Darst., Eig. 717.  
 Tetraäthylammoniumjodür, 76 : Verh. gegen Jodmethyl 677.  
 Tetraäthylammoniumpentabromid, 70 : Bild., Verh. 755.  
 Tetraäthylammoniumtribromid, 70 : Darst., Schmelzp., Eig., Verh. 755.  
 Tetraäthylarsoniumtrijodid, 69 : Doppelsalze 717;  
 71 : Eig., Doppelsalze 770.  
 Tetraäthylidiamidobenzophenon, 76 : Darst., Eig. 496.  
 Tetraäthylharnstoff, 75 : Darst., Eig. 715.  
 Tetraäthylphosphoniumjodid, 71 : Bild. 758.  
 Tetraäthylphosphoniumtrijodid, 71 : Eig. 770.  
 Tetraäthylphosphoniumtrijodid (und Doppelsalze), 69 : Darst., Eig. 717.  
 Tetraäthylstiboniumdoppelsalze, 69 : Darst., Eig. 717.  
 Tetraäthylstiboniumtrijodid, 71 : Bild., Eig. 770.  
 Tetraaminchlornitrat, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchrombromchlorid, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchrombromid, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchrombromsulfat, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchromchlorbromid, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchromchlorid, 70 : Verh. 841.  
 Tetraaminchromchlorochromat, 70 : Zus. 841.  
 Tetraaminchromchlorojodid, 70 : Zus. 841.

Tetraaminchromjodid, 70 : Zus. 841.  
 Tetraamylammonium, 73 : Wirk. 884.  
 Tetraamylphosphoniumjodid, 73 : Bild., Eig. 822.  
 Tetraapodimorphin, 72 : Bild. 754.  
 Tetraapotetramorphin, 73 : Zus., Bild. 811.  
 Tetraazocanthrachinonnitrit, 71 : wahrscheinliche Bild. 721.  
 Tetraazoresorcin, 71 : Derivate, salpeters. 725.  
 Tetraazoresorufin, 71 : salpeters., Eig. 725.  
 Tetraazoxysulfobenzid, 75 : Darst., Eig. 701.  
 Tetraabenzohelisin, 69 : Darst., Eig. 763.  
 Tetraabenzosalicin, 69 : Eig. 762.  
 Tetraabenzoylmorphin, 74 : Bild. 864;  
 75 : Darst., Eig., Verh. 758.  
 Tetraabenzoylmorphinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.  
 Tetrabromadipinsäure, 70 : Bild., Schmelzp. 679.  
 Tetrabromäthan, 73 : Bild., Eig. 814;  
 Bild. 568;  
 74 : Bild. 593, 594.  
 Tetrabromäthylacetylen, 75 : Darst. 244.  
 Tetrabromäthylendiphenol, 69 : Darst., Eig. 489.  
 Tetrabromäthylenhydrür, 74 : Beziehungen 820; Darst., Eig., Verh. 321;  
 75 : Verh. gegen Brom 262.  
 Tetrabromaminin, 74 : Bild., Eig., Verh. 728;  
 75 : Bild., Eig. 848.  
 Tetrabromanthracen, 69 : Unters. 492.  
 Tetrabrombenzol, 74 : Darst., Eig., Const. 377; Bild., Eig. 728;  
 75 : Bild. 343; Eig. 371;  
 76 : Bild. 370.  
 Tetrabrombenzolsulfosäure, siehe Tetrabromsulfobenzolsäure.  
 Tetrabrombrenscatechin, 74 : Darst., Verh. 468;  
 75 : Bild. 577.  
 Tetrabrombuttersäure, 73 : Bild. 603; Eig. 604.  
 Tetrabromcapronsäure, siehe Sorbinsäure-tetrabromid.  
 Tetrabromcarbasol, 72 : Bild. 658.  
 Tetrabromdekan, 76 : Darst., Eig., Verh. 505.  
 Tetrabromdiphenylamin, 75 : Bild., Darst., Eig. 683;  
 76 : Bild. 785.  
 Tetrabromdiphenylcarbamid, 69 : Darst., Eig. 667.

Tetrabromevernsäure, 70 : Darst., Eig. 871.

Tetrabromfluoren, 76 : Darst., Eig. 417.

Tetrabromfluorescein, 76 : Darst., Eig., Verh. 441; Salze 442; Hydrat 444.

Tetrabromfluoresceinchlorid, 76 : Darst., Eig., Verh. 448.

Tetrabromhydrocbrulignon, 76 : Darst., Eig. 465.

Tetrabromkohlenstoff, 71 : Bild. 514; Schmelzp. 514, (1);

73 : Bild., Eig. 807.

Tetrabrommethyldiphenylamin, 75 : Darst., Eig. 684.

Tetrabrom- $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthoesäure, 76 : Darst., Eig., Salze 612.

Tetrabromostruthin, 76 : Bild. 875.

Tetrabromoxypiperhydronsäure, 74 : Bild., Eig., Verh., Salze 659; Const. 660.

Tetrabromoxysulfobenzid, 73 : Bild. 672;

76 : sp. G., sp. V. 657.

Tetrabromoxytoliden, 69 : Darst., Eig. 496.

Tetrabromphenolphthalein, 76 : Darst., Eig., Verh. 488.

Tetrabromphenolphthalidein, 76 : Darst., Eig. 486.

Tetrabromphenolphthalidin, 76 : Darst., Eig. 485.

Tetrabromphenolphthalin, 76 : Darst., Eig. 485.

Tetrabromphthaleinorcin, 74 : Bild., Eig. 496.

Tetrabrompiperhydronsäure, 74 : Darst., Eig., Verh. 656.

Tetrabromsulfobenzolsäure, 76 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid 644; isomere 647.

Tetrabromtereben, 76 : Verh. gegen Natrium 401.

Tetrabromtetrachloräther, 69 : Darst., Zus. 503.

Tetrabromthionessal, 67 : Darst., Eig. 677.

Tetrabutylphosphoniumjodid, Iso-, 73 : Bild. 822.

Tetrabutyräldin, 70 : Bild. 817.

Tetrabutyrilmorphin, 75 : Darst., Eig., Chlorhydrat 758.

Tetrabutyrilmorphinäthyljodid, 75 : Darst., Eig. 761.

Tetrachloracetonhydrat, 75 : Darst., Eig., Verh. 489.

Tetrachloräther, 71 : Bild. 889;

73 : Umwandl. in Trichloracetat, Verh. 808; Bild., Eig., Verh. 438.

Tetrachloräthylmilchsäureäther, 74 : Bild., Eig. 511.

Tetrachloranilin, 69 : Darst., 358; Darst., Eig. 785;

76 : Bild. 690.

Tetrachloranthracen, 69 : Darst., Eig. 493;

71 : Bild. 548.

Tetrachlorazoxybenzol, 75 : Darst., Eig. 698.

Tetrachlorbenzoesäure, 69 : Darst., Eig. 557.

Tetrachlorbenzoesäure, 69 : Schmelzp. 557; Bild. 560;

75 : Bild., 661.

Tetrachlorbenzoesäure. Baryum, 69 : Eig. 557.

75 : Darst. 561.

Tetrachlorbenzol, 67 : physikalische Eig. 86;

69 : Darst., Eig. 852, 857; Bild. 864;

70 : Beziehungen der Krystallf. 8;

73 : Schmelzp., Siedep. 860;

75 : Bild. 866;

76 : Darst., Eig., Verh. 690; isomeres, Unters. 878.

Tetrachlorbenzotrichlorid, 69 : Darst., Eig. 865.

Tetrachlorbensylalchlorid, 69 : Darst., Eig. 864.

Tetrachlorbensylalkohol, 69 : Darst. 557.

Tetrachlorbensylchlorid, 69 : Darst., Eig. 862.

Tetrachlorbilirubin, 75 : Darst. 882.

Tetrachlorcarbasol, 73 : Bild. 658.

Tetrachlorchinon, 67 : Darst., Verh. 650 f.; Einw. von schweflgs. Kalium 655; Const. 659;

69 : Darst., Eig. 460;

70 : Bild. 541;

73 : Verh. 478;

75 : Bild. 672;

76 : Darst., Eig. 683.

Tetrachlorcrotonylen, 70 : Bild. 616.

Tetrachlorcumarin, 73 : Bild., Eig. 666.

Tetrachlordiacetonecyanhydrin, 71 : Bild., Eig., Const. 582.

Tetrachlordiäthylglycol, 74 : Bild. 510.

Tetrachlordiphenylamin, 75 : Darst., Eig. 683.



- Tetrachlorgasjacon, 67 : Darst., Eig. 686.
- Tetrachlorhydrochinon, 67 : Derivate 682;  
68 : Darst., Eig. 462;  
72 : Bild. 478.
- Tetrachlorhydrochinondimethyläther, 67 : Darst. 652.
- Tetrachlorjod, 72 : Nichtbild. 216.
- Tetrachlorkohlenstoff, 72 : Bild. 286; siehe Kohlenstofftetrachlorid.
- Tetrachlorkreoson, 67 : Verh. 686.
- Tetrachlornaphtalin, 76 : Darst., Eig. 407.
- Tetrachlornaphtalin ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Darst., Verh. 484.
- Tetrachlornitrobenzol, 68 : Darst. 352;  
76 : Darst., Eig. 373.
- Tetrachloroxazobenzol, 74 : Darst., Eig. 378.
- Tetrachloroxysulfobenzid, 70 : Darst., Eig., Schmelzp. 556;  
72 : Bild. 672;  
76 : sp. G., sp. V. 657.
- Tetrachlorphthalsäure, 68 : Darst., Eig. 477.
- Tetrachlorphthalsäure-Anhydrid, 68 : Darst., Eig. 477.
- Tetrachlorpropan, 69 : Darst., Eig. 357.
- Tetrachlortetraoxychinhydron, 67 : Darst., Verh. 655.
- Tetrachlortoluochinon, 69 : Abstammung 461.
- Tetrachlortoluol, 68 : Darst., Eig. 361.
- Tetrachlortribromdinaphtalin ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), 69 : Eig. 494.
- Tetracodein, 72 : Bild. 754;  
72 : Zus., Bild. 811;  
74 : Bild. 864;  
75 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid, gegen Äthyljodid 759; Bild. 761.
- Tetradeacylhydrat, 67 : Darst. 593.
- Tetradeacylwasserstoff, 67 : Bild. aus Anthracen 849.
- Tetradymit, 68 : Zus. 1000;  
74 : Vork., Zus. 1231.
- Tetrahedrit, 68 : silberhaltiger, Anal. 999; siehe Fahlers.
- Tetrahirolin, 67 : Zus. 511.
- Tetrahydodimethylbenzol, 72 : Bild. 569.
- Tetrahydroxyoldicarbonsäure, 72 : Identität mit Camphersäure 867.
- Tetrahydrophthalsäure, 70 : Darst., Zus., Schmelzp. 703;  
71 : Bild., Eig., Verh. 658;  
72 : Bild., Verh., Salze 684;
- Tetrahydrophthalsäureanhydrid, 70 : Bild., Zus. 703.
- Tetrajodkohlenstoff, 74 : Darst. 317; Eig., Verh. 318.
- Tetrajod-p-oxybenzoesäure, 72 : Bild. 622.
- Tetrajodoxysulfobenzid, 72 : Bild. 672;  
76 : sp. G., sp. V. 657.
- Tetramercurammoniumoxyd, 67 : Darst., Verh. 306.
- Tetramethylälen, 75 : Darst., Chlorwasserstoffverb. 285.
- Tetramethylammonium, 72 : Wirk. 384.
- Tetramethylammoniumchlorplatinat, 76 : Unters. 678.
- Tetramethylammoniumchlorür, 75 : Bild. 654.
- Tetramethylammoniumeisencyanür, 75 : Darst. 236.
- Tetramethylammoniumferrocyanür, 76 : Darst., Eig. 310.
- Tetramethylammoniumhydrat, 71 : Neutralisationswärme 102, 104;  
76 : Neutralisationswärme 88.
- Tetramethylammoniumjodid, 74 : Verh. 722;  
76 : Verh. gegen Jodäthyl 677.
- Tetramethylammonium-Pikrat, 76 : Unters. 678.
- Tetramethylbenzol, 68 : Vork. 619;  
70 : Darst., Eig., Krystallf., Schmelzp., Siedep. 537; Derivate 538; siehe Cymol.
- $\beta$ -Tetramethylbenzol, 75 : Darst., Eig. 389.
- Tetramethylbenzolsulfos Baryum, 68 : Darst., Eig. 619.
- Tetramethylbenzolsulfos. Kalium, 68 : Eig. 619.
- Tetramethylbernsteinsäure, 74 : Bild., Eig., Salze 622.
- Tetramethyldiamidoazoxybenzol, 75 : Darst., Eig., Verh. 668.
- Tetramethyldiamidobenzophenon, 76 : Darst., Eig. 494.
- Tetramethyldiphenylmonochloräthan, 74 : Verh. 486.
- Tetramethylmethan, 70 : Darst., Eig., Erstsp., Schmelzp. 491;  
71 : Bild. 418.
- Tetramethylsilbene, 74 : Darst., Eig., Verh. 486, 487.

- Tetramorphin, 75 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 759; Bild. 762.
- Tetra- $\alpha$ -naphtholhemianhydridpyromellithinsäure,  $\alpha$ ,  $\beta$ - u.  $\gamma$ , 73 : Bild. 444; Darst., Eig. 445.
- Tetranitroacridin, 70 : Bild., Eig. 777.
- Tetranitroanthraflavon, 75 : Darst., Eig. 455.
- Tetranitroazoxybenzol, 76 : Bild. 760.
- Tetranitrobenzyltoluol, 73 : Darst., Eig. 375.
- Tetranitrocarbazol, 73 : Bild. 657.
- Tetranitrochrysin, 75 : Eig. 454; 76 : Unters. 459; Identität mit Chrysaminsäure 511.
- Tetranitrochrysen, 70 : Bild., Eig. 574.
- Tetranitrochrysene, 74 : Bild. 440, 441; Eig. 441.
- Tetranitrochrysochinon, 70 : Bild., Eig. 574.
- Tetranitrochrysophansäure, 75 : Darst., Eig. 455; 76 : Unters. 460.
- Tetranitrochrysophans. Salze, 76 : Eig. 511.
- Tetranitrodibromdiphenylamin, 75 : Darst., Eig. 684.
- Tetranitrodinaphtyl, 67 : Darst., Eig. 718.
- Tetranitrodioxyanthrachinon (Chrysaminsäure), 73 : Darst. 481; Salze 482.
- Tetranitrodiphenyl, 71 : Darst., Eig. 458.
- Tetranitrodiphenylmethan, 73 : Darst., Eig. 378.
- Tetranitrofluorescein, 74 : Bild., Eig. 498; 76 : Darst., Eig. 488, 489.
- Tetranitronaphtalin,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 73 : Schmelzp. 417; Darst. und Krystallf. von  $\alpha$ - 420.
- Tetranitronaphtaline, 73 : Darst., Eig. 389.
- Tetranitropyren, 70 : Bild., Eig. 576.
- Tetraönanthoxaldin, 66 : vermuthliche Bild. 721.
- Tetraoxyanthradichinon, 70 : Bezeichnung für Rufigallussäure 705.
- Tetraoxybenzoldisulfosäure, siehe Hydro-  
euthiochronsäure.
- Tetraoxyjodsäure, siehe Ueberjodsäure.
- Tetraoxynaphtochinon, 71 : Bild. 542.
- Tetraoxytetraphenyläthyl, 73 : Darst., Eig. 379; Verh. 880.
- Tetraphenol, 70 : Bild., Eig., Siedep., Verh. 588; 73 : Bild. 602.
- Tetraphenyläthan, 75 : Bild. 396; 76 : Bild. 421, 480.
- Tetraphenyläthyl, 70 : Darst., Eig., Schmelzp. 560; 73 : Derivate 878; Bild. 469; 73 : Bild. 498; 74 : Bild. 418.
- Tetraphenyläthylazoxyd, 73 : Darst., Eig., Verh. 379.
- Tetraphenyläthylentetrasulfosäure, 73 : Darst., Verh. 379.
- Tetraphenylguanidin, 74 : Darst. 826; Eig., Salze 827; Verh., Bild., Const. 828; Verh. 880.
- Tetraphenylharnstoff, 76 : Darst., Eig., Verh. 755; Bild. 756.
- Tetraphenylmelamin, 74 : Darst., Eig., Bild., Verh. 823; 75 : Darst., Eig., Verh. 724.
- Tetraphenylmethan, 73 : Bild. 470.
- Tetraphenyltoluylendiguuanidin, 70 : Bild., Zus., Schmelzp., Salze 756.
- Tetraphenyltoluylenguanidin, 75 : Darst., Eig. 722.
- Tetraphosphamide, 66 : Unters. 189.
- Tetraphosphodiamins. Ammonium, 66 : Darst., Eig. 190.
- Tetraphosphopentazotsäure, 66 : Darst., Eig. 190.
- Tetraphosphopentazots. Ammonium, 66 : Unters. 191.
- Tetraphosphopentazots. Blei, 66 : Unters. 191.
- Tetraphosphopentazots. Kalium, 66 : Unters. 191.
- Tetraphosphopentazots. Kupfer, 66 : Unters. 191.
- Tetraphosphopentazots. Silber, 66 : Unters. 191.
- Tetraphosphotetraminsäure, 66 : Darst., Verh. 190.
- Tetraphosphotetramins. Ammonium, 66 : Zus., Verh. 190.
- Tetraphosphotetramins. Silber, 66 : Zus. 190.
- Tetraplatinsulfoplatinat, 73 : Darst., Eig., Verh. 197.
- Tetraplatinsulfostannat, 73 : Bild., Const., Eig., Verh. 196.
- Tetrapotetramorphin, 73 : Zus., Bild. 811.

Tetrapropylarsoniumjodid, 73 : Darst., Eig., Verh. 520.

Tetrapropylphosphoniumjodid, Leo, 73 : Darst., Eig. 821.

Tetrasalicylid, 71 : Bild., Eig. 614 ;

72 : Darst. 589 ; Eig., Verh. 540.

Tetrasulfammons. Kalium, 69 : Zus. 280 ;

71 : Formel 234.

Tetrasulfophosphorsäurephenyläther,

74 : Bild., Eig. 370 ; Verh. 371.

Tetraterebin, 73 : Bild., Zus., Eig. 371.

Tetraterebinthen, 74 : Darst., Eig., Verh., Verh. 451.

Tetrathionsäure, 72 : Bildungswärme 66 ; Bild. 181 ;

73 : Const. 212.

Tetrathions. Salze, 74 : Verh. 304.

Tetratoluylmelamin, 74 : Bild. 824.

Tetrol, 69 : Begriff 548.

Tetrolsäure, 71 : Darst., Eig., Verh. 578.

Tetronerythrin, 72 : Vork., Eig. 842 ; 75 : Darst., Eig. 885.

Thallen, 72 : Fluoreszenzspektrum 151 ;

73 : Fluoreszenz, Absorptionsspektrum 158 ;

76 : Darst. 421.

Thallium, 67 : Verh. gegen übermangans. Kalium 250 ; Vork. im Crookesit und Gewg. aus dem Röststaub von Schwefelkiesen 274, 275 ; Stellung in der Reihe der Metalle 275 ; Nachw. in gerichtlichen Fällen 848 ;

68 : Oxydation im Kreise des galvanischen Stroms 193 ; Verh. 250 ;

69 : Wärmeausdehnung 86 ; Nachw. 912 ;

70 : Aufbewahrung 855 ;

71 : Spectrum 174 ; Doppelsals 317 ; Darst. im Großen 987 ;

72 : Darst., Atomgewicht 254 ; Verh. 254, 255 ; Isomorphie der Salze mit solchen einwertiger Metalle 255 ; Spectrum 906 ;

73 : Lichtbrechungsvermögen 185 ; Flammenspectrum von Thalliumsalzen 152 ; Bild., Eig., Verh. der Vanadate 279 bis 281 ; Abscheid. aus dem Flugstaube der Schwefelsäurefabriken, Bild. von Thalliumalaun 282 ; Scheid. von Vanadin 944 ;

74 : Verh. gegen Wasserstoff 239 ; Atomgewicht, Darst. 279 ; Verh. 295 ; Best. 501 ; Vork., Nachw. 996 ;

75 : Gewg. 216 ;

76 : Cyanverbindungen, Darst., Eig. 316 ; Verh. 995 ; Gewg. 1072.

Thallium und Thalliumsalze, 66 : Beindarst. 247.

Thalliumäthylide, 70 : versuchte Darst. 507.

Thalliumamalgam, 67 : Bild., Verh. 275, 278.

Thalliumchlorür, 75 : Verh. 216.

Thalliumcyanfrenyanid, 76 : Darst., Eig., Krystallf., Verh. 317.

Thalliumdiäthyl, 74 : Salze 501.

Thalliumdiäthylchlorür, 70 : Darst., Eig. 508 ;

74 : Darst. 500 ; Eig., Verh. 501.

Thalliumdiäthylhydroxyd, 74 : Darst., Eig. 501.

Thalliumdiäthyljodür, 74 : Darst., Eig., Verh. 501.

Thalliumdiäthylnitrat, 70 : Darst., Zus. 508.

Thalliumdiäthylsulfat, 70 : Darst., Zus. 508.

Thalliumglas, siehe Glas.

Thalliumlegierungen, siehe Legierungen.

Thallium-Molybdänoxydfluorid, 67 : Darst., Krystallf. 286.

Thalliumoxyd, 71 : Neutralisationswärme 101, 104 ;

75 : Verh. 216.

Thalliumoxydulpapier, 69 : als Reagens auf Ozon 194.

Thalliumoxydsalze 67 : Verh. 279 f.

Thalliumquecksilbercyanür, 76 : Darst., Eig. 317.

Thalliumsäure, 67 : Bild. 282.

Thalliumsilbercyanür, 76 : Darst., Eig. 316.

Thalliumtriäthyl, 74 : Nichtbild. 502.

Thalliumtrioxyd, 67 : Verh. gegen Kali und Chlor 382 ;

68 : Bild. 251.

Thalliumverbindungen, 74 : organische, Darst. 500 ;

75 : organische 462 ;

76 : Darst., Eig., Verh. 258.

Thalliumsinkcyanür, 76 : Darst., Eig. 316.

Thamusebenen, 73 : Darst. eines rothen Farbstoffs 858.

Thau, 74 : Vork. von Wasserstoffsuperoxyd 185.

Thebaine, 70 : Bild. 826, 827 ; Eig. 827.

Thebain, 77 : physiologische Wirk. 525;

78 : Darst. 822, 825; Zus., Eig., Verh. 825;

79 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 818; Nachw. 1028.

Thebainmethyljodid, 88 : physiologische Wirk. 757.

Thebenin, 70 : Bild., Zus., Eig., Verh., Salze 826.

Thebomilchsäure, 70 : Umsetzungsproducte und Identität mit gewöhnlicher Milchsäure 654.

Thee, 67 : Bestandth. der Blätter 782;

71 : vom Himalaya, Zus. 817;

Zus. der Asche, Best. des TheeIngehalts 818; Prüf. 819;

72 : Caffeingehalt 805; Zus. 806;

73 : Zus. 851 bis 858; Verfälschung 852; Wirk. 877; Prüf. 974;

74 : Zus. 909, 910; Prüf. 1041;

75 : Anal. 835; TheeIngehalt 836; Agriculturohemie der Theepflanzen in Indien 1108; Verfälschung 1120;

76 : TheeIngehalt 1021, Tannin-gehalt 1149.

Theein, 73 : Nachw. 924.

Theer, 72 : Technik des Steinkohlen-theers 1050; siehe Steinkohlentheer.

Theerfarben, 70 : Giftigkeit 1238; Fabrikation 1239;

71 : Entdeckung 717; Industrie 1107; Anilinfarben 1108; Anthracen-farben 1113;

72 : Namen, Formeln 1115;

74 : Erk. 1016 bis 1018.

Theeröl, 70 : antiseptische Wirk. 1174;

Theerölwaagen 1229;

74 : Einw. auf Insecten, Fäulnis-widrigkeit 1151.

Theeröle, 88 : Zus. 975.

Theerproducte, 76 : Eig. 1171.

Theellit, 70 : Vork., Zus. 1278.

Theobromin, 71 : Const. 727;

75 : Const. 727;

76 : Nachw. 1023.

Theobromintetrajodid, 88 : Darst. 716;

71 : Bild., Eig. 770.

Theorie, 88 : neue chemische; chemische, auf der Rotation der Atome basirt 6; dynamische, der Gase 15.

Theoretische Chemie, 75 : Liebig's Bedeutung für dieselbe 6.

Thermochemie, 89 : 182; thermoche-mische Unters. 181; siehe Wärme.

Thermochemische Grundsätze, 75 : 98; siehe Wärme.

Thermodynamik, 75 : Entwicklung 46.

Thermoelektrisches Verhalten und hemi-sdrische Krystallf., 70 : 7.

Thermometer, 89 : Vergleichung des Luft- und Quecksilberthermometers 82;

72 : Best. des Nullpunkts 52;

Änderung des Nullpunkts 58;

73 : Best. des Nullpunkts 52;

74 : falsche Angaben desselben

62;

75 : Beschreibung 47, 48; siehe Apparate.

Thermoneutralität, 89 : Begriff 117.

Thermoregulator, 72 : Beschreibung 948.

Thermo-Rheometer, 88 : Beschreibung 101.

Thermoskop, 89 : Beschreibung 190.

Thermostat, 88 : Beschreibung 78.

Theveresin, 88 : Bild., Eig. 769;

76 : Wirk. 941.

Thevetin, 88 : Vork., Eig. 768;

76 : Wirk. 941.

Thiacetverbindungen, siehe Thioacetver-bindungen.

Thiamelin, siehe Thioamelin.

Thiercellulose, 71 : Identität mit der Pflanzencellulose 789.

Thierchemie, 76 : Verwerthung animalischer Futtermittel durch Herbi-voren 915; Äquivalente Vertretung der mineralischen Substanzen im Thier-und Pflanzenorganismus 919.

Thiere, 70 : Einw. von kohlen. Al-kalien auf den Organismus 919;

72 : Fermentwirkungen im Thier-

organismus, unter Wasserabgabe im

Thierorganismus stattfindende che-

mische Vorgänge 819; Verh. des Sar-

kosins im Thierkörper 821; Bild. des

Harnstoffs im Thierkörper, der Schwe-

felsäure 822; Verh. des Taurins, der

Oxybenzoesäure und Paraoxybenzoe-

säure, des Campheroyms 828, der

Cyanate, des Natriumsillicats und des

Borax, Heilmittellehre 824; Athmung

825; thierische Wärme, Einfluß des

Alkohols auf dieselbe, Ausscheidung

von Alkohol 826; Verdauung der Cel-

lulose, von Mineralsubstanzen, Ein-

fluß von kalk- oder phosphorsäure-

armer Nahrung, Eisengehalt der Thiere,

des Bluts und der Nahrungsmittel 827;

Blut 829; Fleisch, Fleischextract 830;

Milch 832;

- 72** : Ernährung 866; Fütterungsversuche 869; Einfluß des Luftdrucks 871; Atmung, Oxydation 872; Fäulnis im Organismus 884; Nahrung und Leistungsfähigkeit 1059;  
**74** : Einfluß kalk- und phosphorsäurearmer Nahrung, des Kochsalzes 924; Fettbildung, Verdauung beim Schafe 925; Vorgänge im Darne 951.  
 Thierfaser, **69** : Trennung von Pflanzenfaser 1147;  
**71** : Untersch. der Gespinnstfasern 1103; siehe Wolle, Seide;  
**73** : mikroskopische und chemische Unters. 1107.  
 Thierkohle, **72** : Darst. 1026;  
**73** : Prtif. 925;  
**74** : Anal. 977; Darst. 1171; Er-satz 1172;  
**76** : Unters. 1087.  
 Tierstoffe, **74** : Conserviren 892.  
 Thioacetanhydrid, **69** : Verh. 519.  
 Thioacetoin, **69** : Bild. 727.  
 Thioacetsäure, **62** : Bild. 392;  
**69** : Verh. 244.  
 Thioacetsäure-Aethyläther, **69** : Darst., Verh. 517.  
 Thio-p-aldehyd ( $C_2H_3S$ )<sub>2</sub> (Thialdehyd), **70** : Dampfd. 594.  
 Thioaldehyde, **76** : Unters. 472.  
 Thioalphenatolylamid, **75** : Bild. 669.  
 Thioamelin, **75** : Darst., Eig., Verh. 732.  
 Thioamylsäure, **73** : Bild. 581; Salze, Eig., Verh. 582.  
 Thioanilid, **75** : Darst., Eig., Acetyl- und Benzoylverb. 667.  
 Thioanilin, **70** : Darst., Zus., Eig., Schmelzp., Salze 760;  
**71** : Eig., Acetylderivat 702; Sul-focarbverb. 703;  
**73** : Bild. 770;  
**74** : Bild., Eig. 459;  
**76** : Bild. 689..  
 Thiobenzaldehyd, **76** : Darst., Eig., Verh., polymerer 488.  
 Thiobenzamid, **69** : Bild. 754;  
**69** : Verh. zu Jod 607.  
 Thiobenzanilid, **76** : Bild. 793.  
 Thiobenzosäure, **69** : Darst., Eig. 575.  
 Thiobenzosäure-Aethyläther, **69** : Eig. 578.  
 Thiobenzosäure-Amyläther, **69** : Darst., Eig. 579.  
 Thiobenzosäureanhydrid, **69** : Darst., Eig. 579.  
 Thiobenzosäure-Phenyläther, **70** : Darst., Eig., Verh. 587.  
 Thiobenzosäure-Tolnyläther, **70** : Darst., Eig., Verh. 588.  
 Thiobenzosä. Baryum, **69** : Darst., Eig. 578.  
 Thiobenzosä. Blei, **69** : Darst., Eig. 578.  
 Thiobenzosä. Kalium, **69** : Darst., Eig. 577.  
 Thiobenzosä. Natrium, **69** : Darst., Eig. 578.  
 Thiobenzosä. Silber, **69** : Darst., Eig. 578.  
 Thiobenzol, siehe Phenylsulfid.  
 Thiobenzolsulfosäure, **74** : Bild., Salze 459.  
 Thiochronsäure, **70** : Bild. 526.  
 Thiochrons. Kalium, **67** : Darst. 655; Zus., Zers. durch Wasser 656.  
 Thiocuminamid, **69** : Darst., Verh. 692;  
**73** : Verh. 775, 776.  
 Thiocymol, **73** : Bild. 431, 432, 433, 435; Const. 432, 437; Eig., Verh. 433, 435; Verh. 434, 436; Methyläther 436;  
**75** : Bild. 861.  
 Thiodiglycols. Calcium, **76** : Darst., Eig. 537.  
 Thioessigsäure-Aethyläther, **74** : Bild. 548; Eig., Verh. 549.  
 Thioessigsäure-Methyläther, **75** : Bild. 257.  
 Thioessigsäure-Phenol, **74** : Bild., Eig., Verh. 548.  
 Thioformaldehyd, **70** : Metallderivate, Molekulargröße 592; siehe Methylensulfid.  
 Thiodiglycolsäure, **73** : Bild., Salze 658.  
 Thioharnstoff, siehe Sulfharnstoff und Schwefelharnstoff, siehe Thiouramamin.  
 Thioharnstoffe, **74** : Verh. 303.  
 Thiohydrobenzosäure, **70** : Darst., Eig., Schmelzp., Salze 691;  
**71** : Darst., Eig., Salze 609;  
**74** : Eig., Verh. 645; Salze 646.  
 Thiohydrochinon, **76** : Darst., Eig., Bleiverb. 450; Bild. 654.  
 Thioisophtalsäure, **74** : Darst., Eig. 652.  
 Thionessal, **67** : Darst. 676; Eig. 677;  
**69** : Verh., Const. 498; Einw. von Salzsäure und chlores Kalium 499.  
 Thionessal, **75** : Bild., Eig. 880.

Thionylchlorür, 70 : Einw. von Ammoniak 240; Einw. von Phosphorchlorür 280;  
 72 : Bild. 586;  
 73 : Darst. 200; Bild. 202.  
 Thiophenol, 71 : Verh. 668;  
 72 : Bild., Verh. 479;  
 74 : Verh. 548; siehe Phenylmercaptan.  
 Thiophtalsäure, 74 : Darst. 651; Eig., Anhydrid 652.  
 Thioprussiansäuren, 74 : Bild., Const. 791;  
 75 : Unters. 718.  
 Thioresorcin, 70 : Darst., Zus., Schmelzp., Siedep. 555;  
 76 : Bild. 450, 653.  
 Thiosäuren, 70 : Classification 285.  
 Thiosinnamin, 69 : Krystallf. 638;  
 72 : einfach-gechlortes, Bild., Eig. 823.  
 Thiosinnamindibromid, 69 : Krystallf. 638.  
 Thiosinnamindicyanid, 69 : Darst., Eig. 666.  
 Thiosinnamindijodid, 69 : Darst., Eig. 664;  
 69 : Krystallf. 638.  
 Thiosinnaminjodäthyl, 69 : Darst., Eig. 665;  
 69 : Krystallf. 638.  
 Thiosinnaminjodamyl, 69 : Darst., Eig. 665.  
 Thiosinnaminjodchlorid, 69 : Darst., Eig. 665;  
 69 : Krystallf. 638.  
 Thioterephtalsäure, 74 : Darst., Eig. 652.  
 Thioterin, 70 : Bild., Eig. 801.  
 Thiotoluidin, 71 : Darst., Eig., Verh., Salze 711.  
 Thio- $\alpha$ -toluylamid, 75 : Bild. 669.  
 Thiouramcarbomethyl (Carbothialdin), 73 : Const. 774.  
 Thiouramdisulfid, 73 : Const. 773.  
 Thiouramamin (Schwefelharnstoff), 73 : Const. 773; siehe Sulfoharnstoff.  
 Thiouramsulfhydrat (Carbaminsäure), 73 : Const. 773; siehe Carbaminsäure.  
 Thiouramsulfid, 73 : Const. 773.  
 Thioverbindungen, siehe Sulfverbindungen.  
 Thiozimmtsäure, 69 : Darst., Eig. 681.  
 Thomsenolith, 74 : Krystallf. 1267, 1283.

Thomsonit, 69 : Zus. 1010;  
 75 : Vork., Zus. 1225.  
 Thon, 67 : Anal. verschiedener feuerfester Thone 920; aus der Gegend von Basel 1030;  
 69 : feuerbeständiger 940;  
 69 : Feuerbeständigkeit 1074, 1076; Zus. 1075, 1076; Const. 1220;  
 70 : Beurtheilung feuerfester Thone 1188; Anal. der Normalthone 1141; Lüsterfarben auf Thonwaaren 1153; Zus. 1299, 1271, 1273;  
 71 : Werthbest. feuerfester Thone 1036; chinesischer Porcellanthon 1040; Verbesserung 1041; Zus. 1156; Zus. von Schieferthon 1216;  
 72 : Vork., Zus. 1173, 1174; Eig. 1174;  
 73 : Zus. von feuerfestem 1036; Verh. gegen Glas bei hoher Temperatur 1037; Glasur auf Thongeschirr 1040; Vork., Zus. 1176;  
 74 : Suspension in Wasser 86; Verh. gegen Wasser 112; Anal. 962; feuerfester 1130;  
 75 : Plasticität und Schwindung 1081; Verh. 1033; Anal. 1084; Vork., Zus. 1224; Unters. 1281;  
 76 : Anal. 1245.  
 Thon, schiefriger, 73 : Vork., Zus. 1226.  
 Thoneisenstein, 70 : Zus. 1283;  
 74 : Anal. 984.  
 Thonerde, 67 : Trennung von der Borsäure 836; volumetrische Best. 844; Trennung von Eisen und Chrom 849; Einfluss auf die Eig. des Glases 921 f.;  
 69 : Best. 885;  
 70 : Trennung von Magnesium 988; Darst. von Salzen 1123;  
 71 : Neutralisationswärme 102, 104; Bildungswärme 110; Darst. einiger Salze 385; Abscheid. 919;  
 72 : Verh. gegen Chlorsilicium 226;  
 73 : Scheid. von Eisenoxyd, Best. in Phosphaten 984;  
 74 : Best. 961, 983; Beizen 1207;  
 75 : Trennung von Eisen und Phosphorsäure 931;  
 76 : Best. 997, 998; siehe Aluminiumoxyd.  
 Thonerde, essigs., 75 : antiseptische Eig. 893.  
 Thonerde-Natron, 73 : Anw. 1120.  
 Thonerdesäife, 73 : Anw. 1103.

Thonerdesilicate, 74 : Const. 1248.  
 Thonfilter, 71 : Anw. 865.  
 Thonpfaffen, 69 : Anw. 991.  
 Thonschiefer, 67 : von Penna und dem  
 Selgegrund 1028;  
 70 : 1844; Zus. 1871;  
 71 : Zus. 1195 bis 1199;  
 74 : Wärmeleitung 78; Verh. ge-  
 gen Wasser 112; Vork., Eig., Zus.  
 1296;  
 76 : Vork. 1283; Unters. 1284.  
 Thonwaaren, 67 : Glasur mittelst Was-  
 serglas 920.  
 Thorium, 74 : Atomgew. 261; Verb.  
 261 bis 263;  
 76 : Chlorplatinat 294.  
 Thran, 73 : Verh. 1069.  
 Thymeld, 71 : angebliches 587.  
 Thymen, 69 : Vork. 474.  
 Thymochinhydrat, 71 : Zus. 587; Eig.  
 588.  
 Thymochinon, 71 : Bild., Eig. 587;  
 Verh. 588;  
 73 : Verh. 478;  
 75 : Bild. 435.  
 Thymo-Cymol, 71 : Darst., Eig., Const.  
 456;  
 73 : Darst., Eig., Verh. 861, 862.  
 Thymochinon, 71 : Bild., Eig. 539.  
 Thymoil, 71 : Bild. 488; angebliches  
 587.  
 Thymoilol, 71 : Bild. 488; angebliches  
 587.  
 Thymol, 69 : Isomeres 422; Vork. 474;  
 70 : Brechung 169; Verh. gegen  
 Chlorkohlenoxyd 396; Oxydation 554;  
 71 : Verh. 456; Oxydation 488;  
 Oxydationsproducte 587; Const. des-  
 selben und seiner chinonartigen Deri-  
 vate 541;  
 73 : Verh. 478.  
 75 : Gährungswidrigkeit 886;  
 76 : Verh. gegen Chlor 868; Verh.  
 im Organismus 931.  
 Thymoldisulfosäure, 69 : Darst., Eig.  
 469.  
 Thymoldisulfos. Kalium, 69 : Darst.,  
 Eig. 470.  
 Thymolfarbstoff, 74 : Darst., Zus., Bild.  
 456.  
 $\alpha$ -Thymolsulfosäure, gebromte, 71 :  
 Darst., Salze 679.  
 Thymolsulfosäure ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ), 69 : Darst.,  
 Eig. 468.

Thymol-p-sulfosäure, 76 : Verh. ge-  
 gen Brom 453.  
 Thymolsulfos. Baryum, 69 : Darst.,  
 Eig. ( $\alpha$ ) 469; ( $\gamma$ ) 470.  
 Thymolsulfos. Blei ( $\alpha$ ), 69 : Darst.,  
 Eig. 469.  
 Thymolsulfos. Kalium, 69 : Darst., Eig.  
 ( $\alpha$ ), 469; ( $\beta$ ) 470; ( $\gamma$ ) 470.  
 Thymolsulfos. Kupfer ( $\alpha$ ), 69 : Darst.,  
 Eig. 469.  
 Thymosulfotolnyle Säure, 73 : Darst.,  
 Eig., Verh., Magnesiumsals 680.  
 Thymothiocymol, 73 : Darst. 434; Eig.,  
 Verb., Verh. 435.  
 Thulit, 71 : Eig., Zus. 1154.  
 Thuringit, 73 : Vork. 1124.  
 Tiegel, 73 : Material, Verh. 990;  
 75 : Platintiegel 988; siehe Ap-  
 parate.  
 Tiglinsäure, 70 : Vork., Zus., Eig.,  
 Schmelzp., Erstp., Siedep., wahrschein-  
 liche Identität mit Methylcrotonsäure,  
 Aether, Salze 678.  
 Tiglinsäure-Aethyläther, 70 : Siedep.,  
 sp. G., Eig. 678.  
 Tinkal, 73 : Vork., Eig., Zus. 1189.  
 Tinte, 70 : Darst. von unzerstörbarer  
 1263;  
 73 : Darst. verschiedener 1128;  
 74 : schwarze, Darst., Anilintinten  
 1223.  
 Tinten, 75 : bunte, Gold-, Silber-,  
 Darst. 1184; schwarze, Regenerierung  
 von Tintenschrift, Copirtintensäfte  
 1186.  
 Tirolit, 73 : Zus. 1189.  
 Titan, 69 : Brechungsvermögen 118;  
 70 : als Zusatz zum Eisen 1091;  
 71 : Spectrum 169;  
 74 : Verb. 280;  
 76 : Darst. 259; Verh. gegen Eisen,  
 Unters. 260, 1058.  
 Titanchlorid, 73 : Verb. mit Aethern  
 u. s. w. 515; siehe Chlortitan.  
 Titanchlorid, (Titansesquichlorid, Titan-  
 chlorür), 75 : Verh. 217.  
 Titanchloridäther, 76 : Darst., Eig. 469.  
 Titanchlorphosphor, siehe Chlortitan-  
 Chlorphosphor.  
 Titaneisenerz, 67 : Verh. in der Bo-  
 raxperle 10; von Staffordshire, von  
 Santiago, von Löbau (Trappeisenerz)  
 980;  
 69 : Eig., Zus. 1229;

- 70** : Vork. 1262;  
**71** : Vork. 1142; Vork., Zus. 1168;  
**72** : Vork., Zus. 1188;  
**74** : Krystallf., sp. G. 1271; siehe Trappeisenerz.  
 Titanerde, **73** : Verh. gegen Chlorsilicium 226.  
 Titanferrocyanür, **75** : Darst., Eig. 286;  
**76** : Darst., Eig. 814.  
 Titanit, **75** : Vork., Zus. 1229.  
 Titanoxychlorid, **71** : Bild., Eig., Zus. 293;  
**76** : Darst., Eig. 260.  
 Titansäure, **67** : Krystallisation in der Phosphorsalz- und Boraxperle 7; Verh. gegen Fünffach-Chlorphosphor 205; Trennung von Niobsäure 210; Best. im Aeschynit 838;  
**69** : Darst. 288; Best. 918; Trennung von Zirkonerde 915;  
**70** : Isotrimorphismus mit Zinnoxid 859; Krystallf. 1276;  
**71** : Verh. gegen Kohlenoxyd 266; Verb. mit Phosphorsäure 819;  
**73** : Anw. 901; Best. 942, 948;  
**74** : Eig., Erk. 997;  
**75** : sp. W. 52.  
 Titansäureäther, **75** : Darst., Eig. 462.  
 Titansäurehydrat, **67** : Unters. verschiedener Formen 208.  
 Titansesquichlorid, **76** : Darst., Eig. 262.  
 Titansesquioxid, **76** : Darst., Eig. 260.  
 Titanstickstoffverbindungen, **76** : Darst., Eig. 260.  
 Titantrichlorhydrin, **76** : Darst., Eig. 470.  
 Töllit, **75** : Vork. 1265.  
 Töpferglasur, **75** : bleifreie, Darst. 1084.  
 Tolallylsulfür, **69** : Verh. 498;  
**73** : Bild. 402;  
**75** : Bild., Eig. 880.  
 Tolan, **67** : Bild. aus Bromtoluylen 674; Eig. 676;  
**69** : Bild. 484.  
**69** : Bild. 498;  
**71** : Bild. 485; Verb. 458, 459;  
**72** : Bild. 684; Verh. 685;  
**73** : Bild., Eig. 478; Bild. 733;  
**74** : Verh. 421;  
**76** : Verh. gegen Hitze 866.  
 Tolanalcohol, **70** : Bild. 579.  
 Tolidin, **70** : Bild., Schmelzsp., Eig. 782;  
**73** : Bild. 736.  
 Tollylenbromid, **76** : Bild. 866.  
 Tollylenchlorid, **71** : Verh. 454, 455;  
**76** : Verh. 607.  
 Tollylenderivate, siehe Tollylenderivate.  
 Tollyenglycol, **71** : Monäthyläther 454.  
 Tolubalsam, **73** : Ursprung 867;  
**74** : Verh. 921;  
**76** : Bestandth. 910.  
 Toluchinone, **73** : gechlorte 502.  
 Toluenroth, **76** : Bestandth. 701.  
 Toluidin, **67** : Zers. durch Jodwasserstoff 847; Verh. gegen verdünnte Schwefelsäure 508;  
**69** : Verh. zum übermangans. Kalium 296; Zus. des käuflichen 744, 746;  
**69** : Nachw. im Anilin 608; Isomere 676; Nachw. 988;  
**70** : Verh. 516; Einw. auf Furfural 768; Umwandl. in Dinitrokresol, Chlortoluidin 764; Pseudotoluidin, Metatoluidin, Umwandl. in Orthonitrotoluol 765;  
**71** : Verh. mit Jodsink 705; dimethylirtes 706; Bild., Eig. 712; Derivate von Ortho- und Metatoluidin 718;  
**73** : Verh. gegen Chloral 646;  
**73** : Scheid. von Pseudotoluidin 708; Verh. gegen Nitrobenzol 720;  
**74** : Vork. 218;  
**75** : Oxydation 708; Verh. gegen Monochloressigsäure 785;  
**76** : Verh. 705; Verh. gegen Anilin 708.  
 Toluidin, oxala. Zweifach-, **67** : Krystallf. 491.  
 p-Toluidin, oxala., **69** : Eig. 676.  
 Toluidine, **72** : Unters. zweier isomerer 865; Derivate der isomeren 647; Scheid. der beiden isomeren 922;  
**74** : Verh., Darst., Eig. 747 bis 755; Best. 1016.  
 Toluidinsuccinimid, **75** : Nitroderivate 742.  
 Toluidinsulfosäure, **74** : Darst., Eig. 685.  
 Toluidinsulfosäure ( $\alpha$ ,  $\beta$ ), **69** : Darst., Eig. 686.  
 Toluidinsulfosäuren, zwei verschiedene, **70** : Eig., Salze 784.  
 Toluidinsulfos. Ammonium ( $\beta$ ), **69** : Darst., Eig. 687.  
 Toluidinsulfos. Baryum, **69** : ( $\alpha$ ), Darst. Eig. 686; ( $\beta$ ), Darst., Eig. 687.



Toluidinsulfos. Blei, 69 : Darst., Eig. 687.

Toluidinsulfos. Kalium, 69 : Darst., Eig. 687.

Toluidinsulfos. Silber ( $\alpha$ ), 69 : Darst., Eig. 686.

Toluol, 77 : sp. G. 47; Ausdehnung 48; Siedep. 66; Verh. gegen Uebermangansäure 336; Verh. gegen Jodwasserstoff 346; als Bestandth. der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607; Synthese aus Benzol und Sumpfgas, verschiedene Derivate 680 f.; Einw. von Brom 668 f.; Bild. aus Campher 701;

68 : Verh. zu Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff 291; Bild. 359; Verh. zu Pikrinsäure 401;

69 : Unters. 397; Verh. zu Chromsäurechlorid 338; Bild. 669;

70 : Reduction durch Jodphosphonium 512;

71 : Bild. 484;

72 : Verh. gegen Jod, Derivate 361; Verh. im Thierkörper 324;

73 : Siedep. der Chlorderivate 29; Oxydation 300; Verh. 349, 351;

74 : Einw. von Zink auf ein Gemenge von Benzylchlorid und Toluol 324;

75 : Verh. gegen Molybdänchlorid und Chlor, gegen Jodwasserstoff 373;

76 : Verbindungswärmen 98; Verh. gegen Brom 369, gegen Jodwasserstoff 385, gegen Antimontrichlorid 416.

Toluolderivate, 73 : Unters. 355;

76 : Const. 359, 360.

Toluoldisulfid, 69 : Unters. 404;

71 : Bild., Eig., Verh. 671.

Toluoldisulfinsäure, 72 : Bild., Zus. 599.

Toluoldisulfosäure, 71 : Verh., Salze 678.

Toluoldisulfosäure,  $\alpha$ - und  $\beta$ -, 72 : Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid, Verh. 599.

Toluoldisulfosäure ( $\gamma$ -), 72 : Darst., Salze, Verh. 596; Benennung 599.

Toluoldisulfosäuren, 73 : Eig. 663.

Toluoldisulfoxyd, 69 : Verh. 404.

Toluole, substituirte, 74 : Disoverb. 770.

Toluolschweflige Säure, 67 : Metamorphosen 678;

69 : Bild. 404.

Toluolsulphydrat, 71 : Bild., Eig., Verh. 671.

$\alpha$ - und  $\beta$ -Toluolsulphydrat, 70 : Bild., Siedep., Schmelzp., Bleisalz 531.

Toluolsulfid, 69 : Bild. 406; siehe Schwefeltoluol.

Toluolsulfosäure, 69 : Bild. 404; Verh. zu Kali 407;

71 : Verh. 619; siehe Orthotoluolsulfosäure 671;

74 : Bild., Eig., Salze, Chlorid, Amid, Derivate 701.

Toluol-m-sulfosäure ( $\beta$ -Säure), 70 : Bild., Chlorid, Kalisalz, Darst., Eig., Verh. 744; Amid : Darst., Eig., Schmelzp., Verh. 745;

73 : Verh., Const. 554.

Toluol-p-sulfosäure ( $\alpha$ -Säure), 70 : Darst., Verh. des Kalisalzes 741; Chlorid, Darst., Schmelzp., Verh.; Amid : Bild., Schmelzp., Verh. 742; Paratoluol : Bild., Schmelzp., Eig.; Metanitrosäure : Darst., Eig., Verh. 743;

71 : Darst., Eig., Salze, Amid 672;

74 : Bild. 680.

Toluolsulfosäureamide, 70 : Verh. 792.

Toluolsulfosäure-Bromid, 69 : Darst. 405.

Toluolsulfosäuren, 70 : Darst., Unters. 741;

71 : Oxydation 668;

73 : Verh. 678.

Toluolsulfosäuren, 75 : Oxydation 616.

Toluolsulfos. Baryum ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 69 : Darst., Eig. 411.

Toluolsulfos. Blei, 69 : Darst. 406; ( $\alpha$ ), Darst., Eig. 411.

Toluolsulfos. Calcium, 69 : ( $\alpha$ ) Eig. 411.

Toluolsulfos. Kalium, 69 : ( $\alpha$ ) Darst., Eig. 410; ( $\beta$ ) Eig. 411.

Toluolunterschweflige Säure, 74 : Bild. 205.

Tolursäure, 67 : Bild. im Organismus aus Xylol 814.

Tolurs. Kupfer, 67 : Eig. 815.

Tolurs. Zink, 67 : Eig. 815.

Toluylammoniumkobaltoxyd, 69 : Zus. 814.

Toluylobenzotoluol, 74 : Bild. 426, 432; Eig., Salze 427.

Toluyicarbaminsäure-Butyläther, 72 : Bild., Eig. 486.

Tolylchloracetamin, 73 : Bild., Eig. 699.

Tolylap (Stilben), 67 : Bild. aus Bit-  
termandelöl, Eig. 672;

69 : Bild., Schmelzp. 669;

70 : Bild. 579; Const. 586; siehe  
Stilben.

Tolylenäther, 67 : Bild., vermuthete  
Identität mit Desoxybensoïn 675.

Tolylenalkohol, 67 : Bild., Identität  
mit Hydrobensoïn 675;

70 : Bild., Eig. 579;

71 : Darst., Eig., Essigsäureäther  
463; Verh. 464; siehe Stilbenalkohol.

Tolylenbromür, siehe Bromtolulylen.

Tolylcyanat, 75 : Darst., Eig., Verh.  
678.

Tolylendiamin, 70 : Derivate 766;

73 : Bild. 647;

74 : Derivate 755;

75 : Verh. gegen Schwefelkohlen-  
stoff 678; Bild. 679;

76 : (Para-meta), Verh. gegen Ka-  
liumnitrit 721; (Para-ortho), Verh.  
722; Verh. gegen Phtalsäureanhydrid  
und Oxyssäuren 779.

Tolylendiamine, 71 : isomere 715.

Tolylendiaminsulfosäure, 74 : Bild.,  
Eig., Salze 706.

Tolylendisulfocarbamid, 75 : Verh.  
gegen Phosphorsäureanhydrid und con-  
centrirte Salzsäure 722.

Tolylengruppe, 69 : Const. 497.

Tolylenharnstoff, 66 : Darst., Eig.  
690;

75 : Bild. 678.

Tolylenhydrat, 70 : Darst., Eig.,  
Schmelzp., Verh. 582;

74 : Bild., Verh. 514.

Tolylenoxamethan, 70 : Bild., Eig.,  
Schmelzp., Verh. 767.

Tolylenoxyd, 70 : Bild. 579; Darst.,  
Schmelzp., Eig., Verh. 582; Const.  
586.

Tolylensenföhl, 75 : Darst., Eig. 722.

Tolylensulfoharnstoff, 74 : Darst., Eig.  
756.

Tolylenurethan, 74 : Bild. 755; Darst.,  
Eig., Verh. 756.

Tolylglyccoll, 75 : Darst., Eig. 785.

Tolylglyccolläthyläther, 75 : Darst.,  
Eig. 735.

Tolylglyccollamid, 75 : Darst., Eig.  
735.

Tolylglyccollanilid, 75 : Darst., Eig.  
785.

Tolylglyccolltoluidid, 75 : Darst.,  
Eig. 786.

Tolylloxaminsäure, 75 : Darst., Eig.,  
Verh. 739.

Tolulylen, oxals., 67 : Darst. 675.

Tolylphenylammoniumkobaltoyanid,  
69 : Zus. 315.

Tolylsäure, 69 : Bild. aus Sulfotoluol-  
säure 641;

70 : gewöhnliche, Umwandl. in  
eine Oxyssäure 698;

73 : Darst., Eig., Verh. 624.

$\alpha$ -Tolylsäure, (Phenyllessigsäure), 70 :  
Nitril, Mono- und Dinitroproduct 698;

73 : Verh. 553; Darst. 546;

73 : Bild. 733; siehe Phenyllessig-  
säure.

Tolylsäure, Ortho-, 74 : Eig., Bild.  
383; Oxydation 648.

Tolylsäuren, 69 : isomere 573; siehe  
Pseudotolylsäure.

Tolylsäure-Aethyläther, 69 : Synthese  
552.

Tolylsäurealdehyd, 69 : Bild., Eig.  
691.

Tolylsäurealdehyd-schweflgs. Natrium,  
69 : Eig. 691.

Tolylsäureamid,  $\alpha$ -, 73 : Darst., Eig.  
732; Verh. 733.

$\alpha$ -Tolylsäurenitril, 74 : Vork., Darst.,  
Eig., Verh. 780, 781.

Tolylxylidin, 73 : Bild., Eig. 632.

Tolylaldehyd, 67 : Bild. 692.

Tolylbutylen, 76 : Darst., Eig. 415;

Darst., Eig., Verh. 419.

Tolyleyanat, 70 : Darst., Eig., Siedep.,  
Verh. 404.

Tolyleyanid, 73 : Verh. 736.

Tolylenbromid, 70 : Darst., Krystallf.,  
Schmelzp. 536.

Tolylenchlorid, 70 : Umwandl. in To-  
lylenglycol, in Essigsäure- und Benzo-  
säure-Tolylenäther 535.

Tolylenglycol, 70 : Darst. 535; Darst.,  
Eig., Schmelzp., Verh. 536.

Tolylenjodid, 70 : Darst., Eig. 536.

Tolylguanidin, 70 : Synthese 757.

Tolylhydrasin, 75 : Darst., Eig. 704.

Tolylphenylguanidin, 76 : Bild. 760.

Tolylphenylketon, 73 : Verh. 349,  
488; Bild. 479; Bild., Eig., Verh. 484,  
486.

Tolylphenylketone, 73 : Bild., Eig. 376;

**74** : Nitroderivate 535, 536; Verh. 536, 537.  
 Tolyisenöl, **68** : Darst., Eig. 658.  
 Tolyliconsäure, **74** : Bild., Eig., Verh. 500.  
 Tolythiosinnamin, **68** : Darst., Verh. 636.  
 Tolyurethan, **70** : Bild., Eig., Schmelzp. 404.  
 Topas, **68** : Ausdehnung 53;  
**79** : Einschlüsse 1184, vom Tiefengletscher 1199; Krystallf. 1228;  
**70** : Vork., Krystallf. 1310;  
**71** : Krystallf., thermoelektrisches Verh. 1161;  
**72** : Beziehungen zu Staurolith und Andalusit 1106;  
**74** : Formel 1270;  
**76** : Aetzfiguren 1252.  
 Topinambour, siehe Helianthus tuberosus.  
 Topographie, **70** : 1340;  
**71** : 1194;  
**72** : 1087.  
 Torbanit, **75** : Vork. 1248.  
 Torf, **67** : Vork. organischer Säuren im Torfwasser 944; über Destillationsprodukte des Torfs 946;  
**68** : gepresster, Unters. 968;  
**70** : Bearbeitung 1219;  
**71** : Vork., Eig., Zus. 1089;  
**73** : Zus. 845;  
**75** : Benutzung 1141.  
 Torfasche, **76** : Unters. 1156.  
 Tormentillgerbstoff, **67** : Darst., Zus. 488.  
 Tormentillroth, **67** : Darst., Zus. 487.  
 Tormentillwurzel, **67** : Bestandth. 486.  
 Toxiresin, **75** : Bild. 840.  
 Trachyt, **69** : Verh. zu Wasser 1258;  
**70** : Zus. 1360;  
**71** : Vork. 1207;  
**72** : Zus. 1164, 1167; Eintheilung 1165;  
**73** : Vork. 1215; Zus. 1216; Eintheilung 1218; Vork., Zus. 1228;  
**75** : Vork. 1272.  
 Trachyte, **74** : Vork. 1807; augithaltige, Vork., Eig. 1810; Zus. 1811;  
**75** : von Solfatara 1277;  
**76** : Unters. 1289.  
 Trachyttuff, **73** : Vork., Zus. 1220.  
 Traganthgummi, **75** : Verh. 824.  
 Transpiration, **71** : Anw. für Anal. 870;

**73** : von Gasen 16; von Salzlösungen 84.  
 Trapaeolum majus, **74** : Ätherisches Oel 780.  
 Trapp, **71** : Vork., Zus. 1204;  
**72** : Vanadiumgehalt 917;  
**75** : Zus. 1272, 1274.  
 Trappeisenerz, **70** : Vork. 1862; siehe Titaneisenerz.  
 Trappgranulit, **73** : Vork., Zus. 1211; Bild. 1212;  
**75** : Vork., Zus. 1268.  
 Trauben, **67** : Zucker- und Säuregehalt 764; Zucker- und Alkoholgehalt des Mosts und Weins 939;  
**69** : Zus., Asche 796; Reifen derselben 798; Säurebestimmung im Most 938;  
**72** : Gährung 851; Hefenkeim des Traubensafts 859, 860; Gährung des Traubenmostes 867; Reifen 1042;  
**75** : reife, Behandlung bis zur Gährung 1128.  
 Traubenkernöl, **71** : Zus. 807.  
 Traubensaft, **70** : Best. des Zuckers 1039;  
**76** : Unters. 1149.  
 Traubensäure, **68** : Bild. 535;  
**69** : Bild., Eig. 376;  
**72** : Bild. aus Rechtsweinsäure 515;  
**73** : Bild., Eig. 568, 569;  
**74** : Lösungswärme, Bildungswärme 82; Zus. der käuflichen 597; Best. 1038.  
 Traubens. Calcium, **69** : Eig. 377.  
 Traubens. Kalium, saures, **68** : Darst. 535.  
 Traubens. Lithium-Ammonium, **67** : optische Eig. 108.  
 Traubens. Lithium-Natrium, **67** : optische Eig. 108.  
 Traubens. Thalliumoxydul, **68** : Darst., Eig., Krystallf. 255.  
 Traubenzucker, Glycose, Glucose, **67** : verwandte Substanz in den schwarzen Kirschen 742;  
**69** : Zers. durch alkalische Kupferlösung 759;  
**69** : Capillaritätsconstante 85; Verh. zu Phosphorchlorid 742; Acetyl-derivate 751; Vork. im Rübensucker 1111;  
**70** : Eig. 838; Verh. gegen Chlor und Wasser 839, gegen Chlor 841,

- gegen Brom, gegen Jod, gegen Chloracetyl, Const. 842; Zers. durch starke Basen 843; Best. 1033; Trennung von Rohr- und Invertzucker 1039; Best. neben Dextrin 1042;  
 71 : Verh., Verh. gegen nascirenden Wasserstoff 791; Anilid 798;  
 72 : Verh. 478; Umwandel. in Dextrin 773; Best. 783;  
 73 : Best. 965, 966; Verh. 967; Nachw. 969;  
 74 : Best. 1027;  
 75 : Bild. 540; Nachw. im Wein 988;  
 76 : Bild. 841; Nachw. 1033; Verh. der unvergärbaren Substanzen im Traubenzucker 1035; Anw. 1036; siehe Zucker.
- Traulit**, 67 : Zus. 989.
- Trautwinit**, 73 : Vork., Zus. 1202.
- Trehalose**, 73 : Vork. 829;  
 74 : Vork. 914.
- Tremolith**, 75 : Vork. 1210.
- Triacetamid**, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 787.
- Triacetate**, siehe essigs. Salze, dreifach.
- Triaceto-chromsäureanhydrid**, 68 : Darst. 502.
- Triacetodiamid**, 66 : Bild. 638.
- Triacetojodol**, 69 : Unters. 508.
- Triacetonalkamin**, 76 : Darst., Eig., Salze, isomeres 686.
- Triacetonalkamin - Triacetonaminplatinchlorid**, 76 : Darst., Eig. 686.
- Triacetonamin**, 74 : Darst. 524; Eig., Salze 525; Bild. 529;  
 75 : Trennung von Diacetonamin 659; Salze 660;  
 76 : Reduction 685; Verh. 686, 687.
- Triacetylasculetin**, 71 : Bild. 801.
- Triacetyl-anthrapurpurin**, 73 : Darst., Eig. 452.
- Triacetyl-arabin**, 69 : Darst., Eig. 751.
- Triacetylcellulose**, 69 : Darst., Eig. 750.
- Triacetyldextrin**, 69 : Darst., Eig. 750.
- Triacetylmadin**, 75 : Bild. 457.
- Triacetylgallussäure**, 72 : Darst. 547; Eig., Verh. 548.
- Triacetylgallussäure-Aether**, 71 : Eig., Verh. 680;  
 72 : Darst., Eig., Verh. 549.
- Triacetylglycogen**, 69 : Darst., Eig., 751.
- Triacetyl-inulin**, 69 : Darst., Eig. 749, 751.
- Triacetylpyrogallol**, 75 : Bild. 652.
- Triacetylstärke-mehl**, 69 : Darst., Eig. 750.
- Triacetyltraubenzucker**, 69 : Darst., Eig. 751.
- Triacetyltri-oxyisoxylol**, 76 : Darst., Eig. 509.
- Triäthylamid-oessigsäurechlorid**, 75 : Darst., Verh. 784.
- Triäthylamin**, 68 : Absorption des Dampfes durch Kohle 47;  
 74 : Verh. 720;  
 75 : Oxydation 655; Verh. gegen Jodmethyl 656;  
 76 : Neutralisationswärme 83; Verh. gegen Chlorpropionsäureäther 683.
- Triäthylaminplatinchlorid**, 76 : Bild. 680.
- Triäthylammelin**, 69 : Darst., Eig. 649.
- Triäthylarsin**, 70 : Verh. gegen Platinchlorid, gegen Palladiumchlorid und gegen Goldchlorid 812.
- Triäthylbenzol**, 74 : Darst. 400, 401; Eig., Verh. 402.
- Triäthylcarbinol**, 71 : Darst., Eig., Verh. 428.
- Triäthylchrysanilindihydrochlorat-Platinchlorid**, 69 : Darst., Eig. 700.
- Triäthylchrysanilindihydrojodat**, 69 : Darst., Eig. 700.
- Triäthylentritolnlyltri-amin**, 73 : Bild., Eig. 698.
- Triäthylglycooll**, 75 : Darst., Eig. 784.
- Triäthylguanidin**, 69 : Eig. 647.
- Triäthylmauvanilin**, 67 : Darst., Eig. 508.
- Triäthylmelamin**, 69 : Bild., Eig., Const. 648;  
 70 : Bild., Eig. 788; Verh. 789.
- Triäthylmethan**, 72 : Darst., Eig. 851; Dampfd. 852.
- Triäthylmethylphosphoniumoxydhydrat**, 75 : Verh. 758.
- Triäthylorcin**, 67 : Darst., Eig. 787.
- Triäthyloxäthylammoniumchlorid**, 69 : Darst., Eig. 660.
- Triäthyloxäthylammoniumchlorid - Goldchlorid**, 69 : Darst., Eig. Zus. 660.

- Triäthylloxäthylammoniumchlorid-Platinchlorid, 69 : Darst., Eig. 660.  
 Triäthylphenylphosphoniumhydroxyd, 75 : Darst., Eig. 752.  
 Triäthylphenylphosphoniumjodid, 75 : Darst., Eig. 752.  
 Triäthylphosphin, 69 : Verh. zu Kohlenoxysulfid 245;  
 70 : Verh. gegen Platinchlorid 808, gegen Palladiumchlorür und gegen Goldchlorid 811;  
 71 : Darst. 758.  
 Triäthylphosphinoxyd, 69 : Darst., 423; Const. 149;  
 71 : Darst., Bild., Eig., Verh. 764;  
 73 : Bild. 820.  
 Triäthylpropylphosphid, 69 : Eig. 881.  
 Triäthylpyrophosphorsulfobromid, 73 : Bild., Zus. 202.  
 Triäthylselenchlorid-Platinchlorid, 76 : Darst., Eig. 466.  
 Triäthylselenhydroxyd, 76 : weinsa. Salz 466.  
 Triäthylselenjodid, 76 : Darst., Eig. 466.  
 Triäthylsilicool (Silicoheptylalkohol, Silicoheptyloxydhydrat), 71 : Bild. Eig., Verh. 497, 498;  
 74 : Bild. 499.  
 Triäthylsiliciumoxyd, 69 : Bild. 209.  
 Triäthylstibinoxyd, 71 : Neutralisationswärme 102, 104.  
 Triäthylsulfhydrat, 76 : Neutralisationswärme 83.  
 Triäthylsulfinjodid (Doppelsalz), 69 : Eig. 717;  
 75 : Bild. 257.  
 Triäthylsulfinsuperjodid, 71 : mißlungene Darst. 770.  
 Triäthyltellurchlorid-Platinchlorid, 76 : Darst., Eig. 467.  
 Triäthyltellurhydroxyd, 76 : Darst., Eig. 467.  
 Triäthyltellurjodid, 76 : Darst., Eig. 467.  
 Triallylmelamin, 69 : Const. 648.  
 Triamidoazobenzol (Triamidodiphenylimid), 67 : Bild., Eig. 508.  
 Triamidoazobenzol-Platinchlorid, 67 : Eig. 505.  
 Triamidobenzoesäure, 73 : Const. 638; Darst., Eig. 715; Salze, Verh. 716, 717.  
 Triamidobenzol, 73 : Const. 638; Darst., Eig., Verh., Salze 646; Bild., Eig., Verh. 717; Salze 718;  
 73 : Darst., Eig. 697.  
 Triamidodiphenylimid, siehe Triamidoazobenzol.  
 Triamidoocerin, 71 : Darst., Verh. 716;  
 73 : Unters. 718.  
 Triamidophenol, 67 : Bild. aus Pikrinsäure 623.  
 Triamidoresocerin, 71 : Bild., salm. Salz 478.  
 Triaminchromammoniumoxalat, 70 : Zus. 842.  
 Triaminchromoxalat, 70 : Zus. 842.  
 Triamylamin, 67 : Bild. 502.  
 Triamylchrysanilinhydrojodid, 69 : Darst., Zus. 700.  
 Triamylen, 73 : Const. 852.  
 Triamylmelamin, 70 : Bild., Eig. 788.  
 Triamylorcin, 67 : Darst., Eig. 737.  
 Triamylphosphin, 73 : Darst., Verh. 822.  
 Triamylphosphinoxyd, 73 : Bild., Eig. 822.  
 Trianilaescaletin, 71 : Bild., Eig. 801.  
 Trianilaesculin, 71 : Bild. 801.  
 Tribenshydroxamsäure, 73 : Krystallf. 789.  
 Tribenshydroxylamid, 69 : Eig. 610.  
 Tribenshydroxylamin, 73 : Eig. 786; Bild., Eig., Verh. 740;  
 73 : Krystallf. 789.  
 $\alpha$ -Tribenshydroxylamin, 76 : Bild. 784.  
 Tribenshydroxylamin, 75 :  $\alpha$ - und  $\beta$ , Verh. 690.  
 $\beta$ -Tribenshydroxylamin, 76 : Darst., Eig., Verh. 784.  
 Tribenzoylamygdalin, 69 : Bild. 758.  
 Tribenzoylanthrapurpurin, 73 : Darst., Eig. 452.  
 Tribenzoylgallussäure, 73 : Darst., Eig. 548.  
 Tribenzoylmelamin, 76 : Darst., Eig., Verh. 746.  
 Tribenzoylphloridsin, 69 : Darst., Eig. 761.  
 Tribenzoyl-Tetrahamstoff, 67 : Darst., Eig. 499.  
 Tribenzylamin, 67 : Bild., Verh. 506 f.; 69 : Darst. 609; gechlortes 671;  
 73 : nitztes 652;  
 74 : Bild. 454; Verh. gegen Äthyljodid 757;  
 76 : Verh. gegen Chlor 368.  
 Tribenzylbenzol, 73 : Bild. 384.  
 Tribenzylmelamin, siehe Tricyantribenzyl-triamin.

- Triberg, 73 : Gesteine 1308.  
 Tribromacetamid, 70 : Bild. 776.  
 Tribromacetanilid, 74 : Darst. 725; Eig. 726.  
 Tribromadipinsäure, 70 : Bild., Schmelsp. 679.  
 Tribromäthylen, 75 : festes, Bild. 266; flüssiges, Bild. 267.  
 Tribromäthylenbromid, 73 : Bild., Eig., Verh. 604.  
 Tribromalofa, 70 : Bild. 873.  
 Tribromamidobenzoesäure, 71 : Bild. 887.  
 $\alpha$ -Tribromamidobenzolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Salze 685.  
 Tribrom-m-amidosulfobenzoesäure, 70 : Salze, Lösl. Const., Diazoverb. 646.  
 Tribromamylbenzol, 67 : Darst., Eig. 611.  
 Tribromamyltoluol, 67 : Darst., Eig. 667.  
 Tribromanhydripyrrol, 74 : Bild., Eig. 802.  
 Tribromanilin, 69 : Bild. 887; 73 : Verh. 695; 75 : Bild., Eig. 842; Umwandl. in Tetrabrombenzol 289; Bild. 811, 688, 689, 665; Eig. 668; 70 : Bild. 781.  
 Tribromanthracen, 69 : Darst., Eig. 492.  
 Tribrombaphiniton, 70 : Bild. 896.  
 Tribrombenzoesäure, 69 : Darst., Eig. 559.  
 Tribrombenzoesä. Ammonium, 69 : Zus., Eig. 560.  
 Tribrombenzoesä. Calcium, 69 : Eig. 560.  
 Tribrombenzol, 71 : Darst., Eig., Const. 447; 73 : Bild., Eig. 855; 74 : Bild. 862; 75 : symmetrisches, Bild., Eig. 871; 70 : Bild. 870.  
 Tribrombenzoldiazobromid, 75 : Bild. 289.  
 Tribrombenzoldiasochlorid, 75 : Bild. 289.  
 Tribrombenzole, 75 : isomere, Unters. 808.  
 Tribrombenzolsulfosäure, siehe Tribrom-sulfobenzoesäure.  
 Tribrombilirubin, 70 : Darst., Eig. 934.  
 Tribrombernsteinsäure, 74 : Darst. 598; Eig., Salze, Verh. 594.  
 Tribromchinon, 69 : Darst. 444.  
 Tribromchlormethan, 71 : Bild. 879.  
 Tribromdiacetanilid, 74 : Bild., Eig., Verh. 726.  
 Tribromdibenzyl, 69 : Eig., Const., Darst. 426.  
 Tribromdimethyläthylbenzol, 74 : Bild., Eig. 401.  
 Tribromdinitropropionsäure, 70 : Darst., Eig., Verh. 451.  
 Tribromdioxybenzoesäure, 72 : Verh. 545.  
 Tribromessigsäure, 71 : Darst. 551; Eig., Krystallf., Verh., Salze 552; 73 : Darst., Eig., Verh. 587; 75 : Bild. 529.  
 Tribromfluoren, 70 : Darst., Eig. 417.  
 Tribromguanaminid, 70 : Darst., Eig. 766.  
 Tribromhydrin, 70 : Identität mit Allyltribromid 477, 479; Darst. aus Glycerin, Eig., sp. G., Schmelsp., Siedep. 478; Darst. aus Epibromhydrin 479.  
 Tribrom-p-kresol, 70 : Bild. 458.  
 Tribromlauroil, 67 : Darst., Eig. 701.  
 Tribrommesitylen, 67 : Darst., Eig. 705; 69 : Schmelsp. 368.  
 Tribrommethyldiphenylamin, 75 : Darst., Eig. 684.  
 Tribrommilchsäure, 74 : Bild. 504.  
 Tribromnaphthalintetrabromid, 73 : Krystallf. 1.  
 Tribrom- $\beta$ -Naphthoesäure, 70 : Darst., Eig. 611; Salze 612.  
 Tribrom-m-nitranilin, 75 : Bild., Eig. 847.  
 Tribrom-o-nitranilin, 75 : Bild., Eig. 849.  
 Tribromorcichinon, 73 : Bild. 424.  
 Tribromorecin, 73 : Bild. 413.  
 Tribromostruthin, 70 : Bild. 875.  
 Tribromphenanthrenchinon, 74 : Bild., Eig. 544.  
 Tribromphenol, 70 : Bild. 548; 73 : Bild., Schmelsp. 865; 70 : Verh. 447.  
 Tribromphloroglucin, 70 : Verh. gegen Salpetersäure 450.  
 Tribrompropionsäure, 75 : Bild. 520.  
 Tribrompseudocumol, 69 : Darst., Eig. 368.  
 Tribrompyrogallol, 74 : Verh. 472, 474; Bild. 645.  
 Tribrompyrotraubensäure, 74 : Darst. 582; Eig., Verh. 588; Bild., Const. 588.  
 Tribrompyroweinsäure, 70 : Bild., Schmelsp., Salze 672.

Tribromresorcinon, 72 : Bild., Eig., Const. 408;

73 : Bild., Eig., Verh. 428.

Tribromresorcin, 72 : wahrscheinliche Bild. 407;

73 : Bild. 627.

Tribromsulfobenzolsäure, 73 : Darst., Baryumsalz 681; Chlorid, Amid 682; Darst., Eig., Salze 685, 689; Chlorid, Amid 640; isomere, Darst., Eig., Salze 642; Chlorid, Amid 648; Darst., Eig., Salze, Chlorid, Amid, isomere 646.

Tribrom-p-sulfotoluolsäure, 74 : Bild., Eig., Salze, Chlorid, Amid 706.

Tribromthionessal, 67 : Darst., Eig. 677.

Tribromtoluidin, 71 : Bild., Eig., Verh. 714;

73 : Bild., Eig., Verh. 674;

74 : Bild., Eig. 686, (4); 687, Anmerk.; 697, 699.

Tribrom-m-toluidin, 74 : Bild., Eig. 747.

Tribromtoluol, 71 : Bild., Eig. 451; Bild. 714;

73 : Bild., Eig. 357.

Tribromxenol (-xilenol), 68 : Darst., Eig. 459.

Tributylamin, 71 : Bild. 699;

73 : Darst. 690; Eig., Verh. 691.

Tributylamin, normales, 73 : Eig. 381.

Tributylamin, Trisobutylamin, 70 : Darst., Siedep. 487.

Tributylarsin, 73 : Bild., Verh. 522.

Tributylphosphin, Iso-, 75 : Darst. 821; Eig., Verh. 822.

Tricaprin, 70 : Vork. 862.

Tricaproin, 70 : Vork. 862.

Tricaprylin, 70 : Vork. 862.

Tricarballysäure, 73 : Bild. 570, 598; Salze 571, 598;

74 : Const. 855; Nichtbild. 608;

75 : Bild. 580;

76 : Bild. 536.

Tricarbohexanilid, 66 : Darst., Eig. 668.

Tricarbohexanilidsalze, 66 : Darst., Eig. 669.

Tricarbohexatoluid, 66 : Darst., Eig. 670.

Tricarbohexatoluidsalze, 66 : Darst., Eig. 670.

Trichloracetal, 66 : Darst., Eig. 481;

72 : Bild., Verh. 439;

73 : Bild., Eig. 475.

Trichloracetamidochloridphosphoryl, 75 : Darst., Eig. 740.

Trichloracetanilid, 70 : Darst., Löslichkeit, Schmelzp. 638;

74 : Bild. 738; Eig., Verh. 739;

75 : Darst., Eig. 664.

Trichloraceton, 74 : Bild. 346, 347;

75 : Bild. 542, 544.

Trichloracetoncyanhydrin, 75 : Darst., Eig. 490.

Trichloracetonhydrat, 75 : Darst., Eig. 488.

Trichloracetonitril, 73 : Darst., Verh., Eig., Dampfd. 730;

75 : Bild. 741;

76 : Verh. gegen Alkalien 741.

Trichloracetonsäure, 75 : Darst. 535.

Trichloracetontetrachloracetonhydrat,

75 : Darst., Eig. 489.

Trichloracetoltoluid, 70 : Darst., Kristallf., Schmelzp. 638.

Trichloracetyl bromid, 73 : Darst., Eig., Verh. 536;

74 : Bild. 508.

Trichloräthylchlorid, 73 : Darst., Eig. 536;

75 : Bild. 464; Verh. gegen Phosphorwasserstoff 754.

Trichloräthylharnstoff, 74 : Darst., Eig., Verh. 798, 799.

Trichloräther, 71 : Bild. 389.

Trichloräthoxyläthylen, 73 : Bild., Verh. 315, 316.

Trichloräthylen, 73 : Bild., Eig., Verh. 465.

Trichloräthylenchlorid, 73 : Einw. auf Natriumalkoholat 317.

Trichloräthylidenäthoxytoluylamin, 73 : Bild., Eig., Verh. 646.

Trichloräthylidendibenzamid, 76 : Darst., Eig., Verh. 740.

Trichloräthylidendiphenyldiamin, 76 : Darst., Eig. 718.

Trichloräthylidenditoluylamin, 73 : Bild., Eig. 646.

Trichloräcyanid, 76 : Darst., Eig. 478.

Trichlorälyl, 71 : Einw. von Chlor 406.

Trichloraloin, 76 : Bild. 873.

Trichlorangelactinsäure, 72 : Bild., Zus., Eig. 505;

74 : Verh. 607.

Trichloranilin, 66 : Darst., Eig. 351;  
 75 : Eig. 663; Darst., Eig. 664;  
 76 : Darst., Eig., Verh. 690.  
 Trichloranthracen, 71 : Bild. 543.  
 Trichlorbenzamid, 69 : Darst., Eig. 556.  
 Trichlorbenzoesäurealdehyd, 69 : Darst., Eig. 556.  
 Trichlorbenzoesäure, 69 : Darst., Eig. 555;  
 72 : Bild., Eig., Salze 718; Aether, Chlorid, Amid 719;  
 75 : Bild. 561.  
 Trichlorbenzoesäure-Aethyläther, 69 : Eig. 555;  
 Trichlorbenzoes. Ammonium, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzoes. Baryum, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzoes. Blei, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzoes. Calcium, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzoes. Kupfer, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzoes. Strontium, 69 : Eig. 555.  
 Trichlorbenzol, 67 : physikalische Eig. 36;  
 68 : Bild. 349, 357.  
 71 : Bild., Eig. 446;  
 75 : Darst., Eig. 318; Bild. 665;  
 76 : Bild. 690.  
 Trichlorbenzolsulfosäure, 68 : Darst., Eig. 350.  
 Trichlorbenzotrichlorid, 68 : Darst., Eig. 364.  
 Trichlorbenzoylchlorid, 69 : Darst., Eig. 556.  
 Trichlorbenzylalchlorid, 68 : Darst., Eig. 362.  
 Trichlorbenzylalkohol, 69 : Darst., Eig. 557.  
 Trichlorbenzylchlorid, 68 : Eig. 361;  
 69 : Verh. zu Kaliumacetat 557.  
 Trichlorbilirubin, 75 : Darst., Eig. 382.  
 Trichlorbromkohlenstoff, 69 : Bild. 342; siehe Chlorbromkohlenstoff.  
 Trichlorbuttersäure, 73 : Bild., Eig., Verh. 566;  
 75 : Identität mit Trichlorcrotonsäure 478; Unters. 529; Salze 530; Bild. 541;  
 76 : Bild. 530; Salze 531.  
 Trichlorchinon, 67 : Darst. 650; Metamorphosen 653; Einw. von schweflign. Kali 658;  
 68 : Darst., Eig. 463;  
 69 : Bild. 388;

70 : Bild. 541;  
 72 : Verh. 478.  
 Trichlorohyrsen, 74 : Darst., Eig. 440.  
 Trichlorcrotonamid, 70 : Bild., Eig., Schmelzp. 666.  
 Trichlorcrotonsäure, 70 : Umwandel. in Dichlorallylen 466; Bild. 603; Darst., Eig., Schmelzp., Erstp., Siedep., Verh. 664; Salze, Aether, Chlorid, Amid 665;  
 71 : Verh. 573;  
 75 : Identität mit Trichlorbuttersäure 478.  
 Trichlorcrotonsäure-Aethyläther, 70 : Darst., Eig., Siedep. 665.  
 Trichlorcrotonsäurechlorid, 70 : Darst., Siedep. 665.  
 Trichlordibrompropan, 73 : Bild. 330.  
 Trichlordimethylanilin, 72 : Bild., Eig. 689.  
 Trichlordinitrobenzol, 68 : Darst., Eig. 351.  
 Trichlordioxytoluol, 68 : Darst., Eig. 466.  
 Trichlordracylsäure, 67 : Bild. aus Trichlortoluol 413.  
 Trichlordracyls. Baryum, 67 : Bild., Eig. 413.  
 Trichloressigsäure, 70 : Verh. gegen Schwefelsäure 398; Darst. aus Chloral, Siedep. 637;  
 71 : Darst. 549; Siedep., Schmelzp., Erstp., Salze 550;  
 72 : Darst. 495; Salze 496; Verh. 580;  
 73 : Darst. aus Chloralhydrat 535; Salze, Haloidderivate 536;  
 75 : Darst. 510;  
 76 : Verh. gegen Dreifach-Chlorjod 352; Verh. gegen Natriumäthylat 521.  
 Trichloressigsäure-Isobutyläther, 70 : Darst., Eig., Siedep. 638.  
 Trichloressigs. Blei, 70 : Darst., Kristallf., Eig. 637.  
 Trichloressigs. Kupfer, 70 : Darst., Eig. 637.  
 Trichloressigs. Natrium, 73 : Bildungswärme 106.  
 Trichlorformensulfochlorid, 72 : Verh. 577.  
 Trichlorformensulfos. Kalium, 73 : Verh. 577.  
 Trichlorhydrin, 67 : Verh. gegen Ammoniak 501;  
 69 : Bild. 357;



- 70** : und Isomere 475; aus Aceton, aus Isopropyljodür 476; aus Propan 477;  
**71** : isomere Verb. 405;  
**72** : isomere, Darst., Eig., Verh. 329 bis 331;  
**73** : Verh. gegen Jodaluminium 389; Bild. 341.  
 Trichlorhydrochinon, **67** : Darst. 650; Verh. 654;  
**68** : Darst., Eig. 468.  
 Trichlorhydrochinonblei, **67** : Darst., Eig. 654.  
 Trichlorhydrochinonsulfosäure, **67** : Bild. 658;  
**73** : Verh. 629;  
**75** : Verh. gegen Phosphoroxchlorid 651.  
 Trichlorhydrochinonsulfos. Kalium, **67** : Darst., Eig. 658.  
 Trichlorkresol, **69** : Darst., Eig. 453.  
 Trichlormesitylen, **69** : Darst., Eig. 420.  
 Trichlormethylschweflige Säure, **69** : Bild. 340, 341.  
 Trichlormethylschwefligs. Kalium, **69** : Bild. 342;  
**71** : Verh. gegen Aetkali 659.  
 Trichlormethylschwefligs. Natrium, **69** : Bild. 340.  
 Trichlormethylsulfobromid, **69** : Darst. 340.  
 Trichlormethylsulfochlorid, **69** : Verh. 589;  
**69** : Darst., Verh. 389;  
**73** : Bild. 658.  
 Trichlormethylsulfonitrit, **69** : Darst., Verh. 341.  
 Trichlormilchsäure, **73** : Bild. 443, 504; Eig., Salze, Aether 505;  
**74** : Reduction zu Monochloracrylsäure 586.  
 Trichlormilchsäureäther, **75** : Bild. 476; Reduction 524, 526.  
 Trichlormonobromchinon, **68** : Darst., Eig. 464.  
 Trichlormonobromhydrochinon, **68** : Darst., Eig. 464.  
 Trichlornaphtalin, **69** : Bild. 483;  
**76** : Darst., Eig. 407, 408.  
 Trichlornitroanilin, **68** : Darst., Eig. 352.  
 Trichlornitrobenzol, **68** : Darst., Eig. 351.  
 Trichlororcin, **71** : Bild., Eig., Verh. 481;  
**72** : Darst. 411; Eig., Verh. 412.  
 Trichloroxytoliden, **69** : Darst., Eig. 497.  
 Trichloroxyvaleriansäure, **75** : Bild. 570.  
 Trichlorphenol, **67** : Eig. 618; Umwandl. in Dichlorchinon 614;  
**70** : Umwandl. in Dichlorchinon 628;  
**72** : Bild., Schmelzp. 385;  
**76** : Verh. 447.  
 Trichlorphenoläthyl, **67** : Darst., Eig. 614.  
 Trichlorphenolammonium, **67** : Eig. 614.  
 Trichlorphenolbaryum, **67** : Eig., Verh. 614.  
 Trichlorphenolblei, **67** : Darst., Eig. 614.  
 Trichlorphenolkalium, **67** : Eig. 614.  
 Trichlorphenolmagnesium, **67** : Eig. 614.  
 Trichlorphenolsilber, **69** : Eig. 614.  
 Trichlorphenolsulfosäure, **73** : Bild. 607.  
 Trichlorphenomalsäure, **67** : zur Darst. 645.  
 Trichlorphenylguanidin, **74** : Bild., Eig. 805.  
 Tri-p-chlorphenylguanidin, **74** : Bild. 806;  
**75** : Darst., Eig., Chlorhydrat 720.  
 Trichlorpropylen, **73** : Bild., Eig., Verh. 330.  
 Trichlorsiliciumoxyd, siehe Siliciumoxychlorid.  
 Trichlortoluchinon, **68** : Darst., Eig. 466;  
**69** : Darst., Eig. 459.  
 Trichlortolu-o-chinon, **73** : Bild. 503; Eig. 504;  
**74** : Bild., Eig., Verh. 702.  
 Trichlortoluhydrochinon, **68** : Darst., Eig. 459;  
**74** : Bild., Eig. 702.  
 Trichlortoluol, **67** : Umwandl. in Trichloracrylsäure 412; Darst. 660;  
**69** : Darst., Eig. 608;  
**75** : Bild. 374.  
 Trichlortolylphosphinsäure, **75** : Darst., Eig., Salze 750.  
 Trichlortrinitroäthan, **73** : Bild., Eig. 309.  
 Trichlortrioxäthylidiphosphoplatinchlorür, **70** : Zus. 385.  
 Tricodcin, **73** : Zus., Bild. 311;  
**74** : Bild. 364.  
 Tricyantribenzyltriamin (Tribenzylmelamin), **73** : Bild., Eig., Salze 650.

Triänyanwasserstoff, 74 : Bild., Eig., Verh. 297; Const. 298.

Triderivate des Benzols, 76 : Const. 865.

Triänymit, 66 : Vork., Krystallf. 1001; 69 : Darst. 246, 247; Vork., Eig. 1200;

70 : Vork. 1278;

71 : Vork., Krystallf. 1140;

72 : Bild. 227, 228; Vork. 1097;

73 : Vork. 1150;

74 : Krystallf. 1242;

76 : Unters. 1291.

Triäpensäure, 72 : angenommene Bild. 786.

Trigensäure der Allylreihe, 70 : Bild. 615.

Triglycolamidsäure, 66 : Darst. 694; Eig. 698;

69 : Verh., Const. 650.

Triglycolamidsäure-Aethyläther, 67 : Bild. 428.

Triglycolamidsäuretriänyamid, 72 : wahrscheinliche Bild. 694.

Triglycolamids. Baryum, 66 : Krystallf., Eig. 698.

Triglycolamids. Blei, 66 : Krystallf., Eig. 698, 699.

Triglycolamids. Eisenoxyd, 66 : Eig. 698.

Triglycolamids. Kalium, 66 : Eig. 698.

Triglycolsäure, 66 : Darst., Eig. 507.

Triisobutylamin, 70 : Darst., Siedep. 487.

Triisobutylen, 72 : Verh. 301.

Trijodmethylrosanilin, 72 : Darst. 703.

Trijodpapaverin, siehe Papaverintrijodid.

Trijodphenol, 72 : Bild. 418;

74 : Bild. 648.

Trijodresorcin, 76 : Darst., Eig. 450.

Trijodsalicylsäure, 74 : Nichtbild. 642.

Trilaurin, 70 : Vork. 862.

Trilobiten, 70 : Zus. 1888.

Trimellithsäure, 66 : Bild., Unters. 589;

72 : Bild. 629; Anhydrid 634;

74 : Bild., Eig., Anhydrid, Verh., Salze 650.

Trimellithsäure-Methyläther, 72 : Eig. 684.

Trimelliths. Ammonium, 66 : Eig. 589.

Trimelliths. Baryum, 66 : Eig. 589.

Trimelliths. Blei, 66 : Darst., Eig. 589.

Trimelliths. Silber, 66 : Darst. 589.

Trimesinsäure, 66 : Bild. 874;

74 : Bild. 402, 714.

Trimesinsäure-Aethyläther, 66 : Darst., Eig. 876.

Trimesins. Baryum, 66 : Darst. 876.

Trimesins. Blei, 66 : Eig. 876.

Trimesins. Calcium, 66 : Eig. 876.

Trimesins. Eisenoxyd, 66 : Eig. 876.

Trimesins. Kalium, 66 : Darst., Eig. 875;

Trimesins. Kupfer, 66 : Eig. 876.

Trimesins. Natrium, 66 : Darst., Eig. 875.

Trimesins. Nickel, 66 : Eig. 876.

Trimesins. Zink, 66 : Eig. 876.

Trimethylacetonitril, siehe Butyleyanür.

Trimethyläthylammonium, 76 : Pikrat und Chlorplatinat, Unters. 678.

Trimethyläthylammoniumchlorid, 76 : Verh. 678.

Trimethyläthylammoniumhydrat, 76 : Verh. 678.

Trimethyläthylformen, 72 : Bild., Eig., Dampfd. 348,

Trimethylamin, 67 : Vork. im Wein 491;

72 : Anw. 688;

74 : Vork. 719, 904; Bild. 702;

75 : Einw. auf Aldehyd 463; Oxydation 655;

76 : Verh. gegen Chlorpropionsäureäther 681; Bild. 988; Vork. im Gehirn 982.

Trimethylaminchlorhydrat, 75 : Bild. 654.

Trimethylanisbetain, 72 : Darst., Eig. 785; Eig., Verh. 786.

Trimethylbenzobetain, 72 : Darst., Eig. 784; Salze, Verh. 785.

Trimethylbenzol, 66 : Darst., Unters. 872.

66 : (Mesitylen), Reduction zu  $C_6H_6$ , 800; Verh. zu Chromsäurechlorid 889;

74 : Bild. 894;

75 : Darst., Eig. 886; siehe Pseudocumol; siehe Mesitylen.

Trimethylbenzole, 66 : Unters. 865.

Trimethylcarbinchlorür, siehe Chlorpseudobutyl.

Trimethylcarbinol, 70 : Bild. aus Isobutylalkohol 487;

- 71** : Oxydationsproducte 374; Eig., Verh. 415; Umwandl. in Isobutylalkohol 416;  
**72** : Bild. 339, 845; Chlorid, Amin, Eig., Umwandl. in Isobutylalkohol 345;  
**73** : Darst. 332;  
**75** : Vork. 273; Bild. 276;  
**76** : Bild. aus Isobutylen 322; Verh. 355; siehe Pseudobutylalkohol.
- Trimethylcarbinolamin, **72** : Darst., Eig. 625; Verh. 626.  
 Trimethylcarbinolhydrat, **71** : Bild., Eig. 415.  
 Trimethylcarbinyljodür, siehe Jodpseudobutyl.
- Trimethylchrysanilin, **69** : Eig., Darst., Verh. 700.  
 Trimethylchrysanilindihydrochlorat-Platinchlorid, **69** : Darst., Eig. 699.  
 Trimethylchrysanilindihydrojodat, **69** : Darst., Eig. 699.  
 Trimethylchrysanilinmonohydrojodat, **69** : Darst., Eig. 699.  
 Trimethylen, **71** : Essigsäureäther 408.  
 Trimethylenbromür, **71** : Bild., Eig., Verh. 407;  
**76** : Verh. gegen Zink 322.  
 Trimethylenglycol, **71** : Bild., Eig. 408.  
 Trimethyllessigsäure, **73** : Darst., Eig., Salze 519;  
**73** : Darst. 753; Siedep., Lösl., Salze 574; Identität mit Pivalinsäure 482, 575;  
**74** : Eig., Identität mit Pivalinsäure 599; Salze 600; Aether, Chlorid 603; Anhydrid, Amid 604;  
**76** : Bild. 355, 356.  
 Trimethylformen,  $\text{CH}(\text{CH}_3)_3$ , **67** : Bild., Eig. und Einw. von Chlor 576 f.  
 Trimethylglycerammoniumchlorid, **69** : Eig. 665.  
 Trimethylglycerammoniumchlorid-Platinchlorid, **69** : Darst., Eig. 665.  
 Trimethylhexaoxydiphenyl, **75** : Darst., Eig. 500.  
 Trimethylmelamin, **73** : Bild., Eig. 743.  
 Trimethylmethyl, **70** : Bild. aus Isobutyl 487.  
 Trimethylnarcotin, **67** : Zus., Unters. 521.  
 Trimethylorcin, **67** : Darst., Eig. 787.  
 Trimethyloxyäthylammonium, siehe Neurin.
- Trimethylphenylammoniumoxyd, **67** : Bild. 502.  
 Trimethylphenylphosphoniumhydroxyd, **75** : Darst. 753.  
 Trimethylphenylphosphoniumjodid, **75** : Darst. 753.  
 Trimethylphosphin, **70** : Verh. gegen Platinchlorid 811;  
**74** : Bild. 858.
- Trimethyl- $\alpha$ -Propiobetain, **76** : Darst., Eig., Verh. 681; Salze, Jodid 682.  
 Trimethylrosanilin, **73** : Methylchlorhydrat, Methylhydrat, Jodmethylat, Methylpikrat 702;  
**76** : Bild. 706.
- Trimethylrosanilindichlormethylat-Platinchlorid, **69** : Darst., Eig. 696.  
 Trimethylrosanilindijodmethylat, **69** : Darst., Eig. 697.  
 Trimethylrosanilindimethylat, **76** : Verh. gegen Rosanilin 706.  
 Trimethylrosanilinmonojodmethylat, **69** : Darst., Eig. 696.  
 Trimethylrosanilintrijodmethylat, **69** : Darst., Eig. 697.  
 Trimethylselenin, **74** : Darst., Platinverh. 497.  
 Trimethylsulfimbromid, **69** : Bild. 353;  
**75** : Darst. 256.  
 Trimethylsulfinjodid, **67** : Bild. 541;  
**74** : Bild., Verh. 453;  
**75** : Darst. 256.  
**76** : Bild. 325.
- Trimethyltoluylammoniumjodid, **73** : Bild., Platinsalz 629.  
 Trimyristin, **70** : Vork. 862.
- Tri- $\alpha$ -naphtholhemianhydridpyromellithesäure, **73** : Bild., Zus. 444; Darst., Eig. 446.
- Tri- $\alpha$ -naphtholpyromellithesäure, **73** : Bild., Zus. 444; Darst., Eig. 446.
- Trinaphtylendiamin, **76** : Darst., Eig. 709.
- Trinitro-p-äthyltoluol, **74** : Bild., Eig. 390.
- Trinitroalbumin, **73** : Darst., Eig. 791; Verh. 792.
- Trinitroanilin, **70** : Bild., Schmelzp., Eig. 523;  
**73** : Verh. 697;  
**75** : Eig. 666.
- Trinitroanisol, **71** : Bild. 614; Verh. 748.
- Trinitroazobenzol, **70** : Bild., Schmelzp. 778.

- Trinitroacetotoluol, 70 : Bild., Schmelsp., Eig. 780.
- Trinitroacetylbenzol, 69 : Darst., Eig., 674;  
70 : Bild. 778;  
73 : Bild., Verh. 723.
- Trinitroacetyltoluol, 70 : Bild., Eig., Schmelsp. 780;  
73 : Bild. 725;  
75 : Darst., Eig. 708.
- Trinitrobenzoesäure, 70 : Darst., Schmelsp. 689.
- Trinitrobenzol, 74 : Bild. 729;  
76 : Darst., Eig. 375.
- Trinitrobenzyl-naphtalin, 76 : Darst., Eig. 428.
- Trinitrocellulose, 67 : Eig. 918; siehe Schießbaumwolle.
- Trinitrochlorbenzol, 70 : Verh. 521; Darst., Eig., Schmelsp. 522; Bild. 541.
- Trinitrocymol, 67 : Darst., Eig. 701.
- Trinitrodimethyläthylbenzol, 74 : Bild., Eig. 401.
- Trinitrodimethylanilin, 73 : Bild., Eig. 639.
- Trinitrodimethylbrenscatechin, 76 : Darst., Eig. 455.
- Trinitrodiphenyl, 75 : Darst. 397.
- Trinitrodiphenylamin, 70 : Bild., Schmelsp. 528.
- Trinitroexanthon, 69 : Identität mit Porphyrin- und Oxyporphyrinsäure 599.
- Trinitroglycerin, 73 : Darst. 321; Verh. 322.
- Trinitroinosit, 74 : Bild., Eig., Verh. 887.
- Trinitroisoxylol, 73 : Bild. 367;  
76 : Bild. 509.
- Trinitrokresol, 73 : Verh. 745; Bild. 848; Eig., Kalisalz, Verh. 844;  
74 : Bild., Const. 477;  
76 : Darst., Eig., Salse 458; Bild. 606.
- Trinitrokresotinsäure, 71 : Bild. 1121;  
73 : Identität mit Nitrococcusäure 844.
- Trinitromesitylen, 75 : Reduction 386.
- Trinitromethyltoluol, 67 : Darst., Eig. 695.
- Trinitronaphtalin,  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -, 73 : Schmelsp. 417; Darst., Eig. 419, 420; Krystallf. von  $\alpha$ - 419; Bild. und Schmelsp. zweier Trinitronaphtaline 421.
- Trinitronaphtaline, 73 : Darst., Eig., Verh. 388.
- Trinitroorcin, 70 : Darst., Eig., Kalisalz 554;  
71 : Darst. 481; Eig., Verh., Salse, Aether 482.
- Trinitrophenetol, 75 : Darst., Eig. 427.
- Trinitrophenol, 70 : Beziehungen der Krystallf. 3; Verh. gegen Phosphorchlorid 541;  
73 : Verh. gegen Palladiumwasserstoff 279; Verh. 359, 745;  
75 : Bild., Eig. 426; siehe Pikrinsäure.
- Trinitrophenoläther (essig., Acetylpikrat), 73 : Darst. 415; Eig., Verh., Bild. 416.
- $\alpha$ -Trinitrophenolsulfosäure, 75 : Darst., Eig., Verh., Salse 638.
- $\alpha$ -Trinitrophenyl-m-nitranilin, 76 : Darst., Eig., Verh. 708.
- Trinitropseudocumol, 67 : Darst. 701;  
69 : Darst. 366.
- Trinitroresorcin (Styphninsäure), 70 : Darst., Eig. 554;  
71 : Darst., Eig., Salse, Identität mit Oxypikrinsäure 477; Krystallf., Derivate 478;  
73 : Bild. 415;  
74 : Bild. 684; Eig. 635;  
75 : Bild. 481; siehe Styphninsäure.
- Trinitrothymolmethyläther, 71 : Darst., Eig. 484.
- Trinitrotoluol, 70 : Reduction 580;  
75 : Darst., Eig. 377.
- $\gamma$ -Trinitrotoluol, 69 : Darst., Eig., 403.
- Trinitrotolylphenylketon, 74 : Bild., Eig., Verh. 536.
- Trinitrotribrombenzol, 75 : Bild. 317.
- Trinitrotriphenylmethan, 74 : Bild., Eig. 448.
- Trinitroxylol, 67 : Darst., Eig. 698, 695.
- Trinkerit, 70 : Vork., Eig., Zus. 1383;  
71 : Vork., Zus. 1187.
- Trinkwasser, 76 : Unters. 1096; siehe Wasser, natürlich vorkommendes und Analyse.
- Triönanthoxaldin, 69 : Bild., Verh. 721.
- Triönanthyl-Tetraamstoff, 67 : Darst. 498.
- Triolein, 70 : Vork. 862.

Trioxadipinsäure, 70 : Zus., Eig. 679.  
 Trioxäthylphosphoplatinchlorür, 70 :  
 Zus. 885.  
 Trioxäthylphosphoplatinnitrat, 70 : Zus.  
 885.  
 Trioxäthylphosphoplatinoxydhydrat, 70 :  
 Zus. 885.  
 Trioxamyliden, 73 : Bild. 476.  
 Trioxanthrachinon, siehe Anthrapur-  
 purin.  
 Trioxybromsäure, siehe Bromsäure.  
 Trioxychloresäure, siehe Chloresäure.  
 Trioxyisoxylol, 76 : Darst., Eig., Verh.  
 508.  
 Trioxyjodsäure, siehe Jodsäure.  
 Trioxymethylanthrachinon, 75 : Darst.,  
 Eig. 457.  
 Trioxynaphtalin, Dioxynaphtol, 70 :  
 Darst., Verh. 566.  
 Trioxynaphtochinon, 71 : Bild., Eig.,  
 Verh. 542.  
 Trioxyltrinitroanilinsol, 73 : Bild.,  
 Eig. 728.  
 Tripalmitin, 70 : Vork. 862.  
 Triphenyläthylharnstoff, 76 : Darst.,  
 Eig., Verh. 755.  
 Triphenylamin, 73 : Bild., Eig. 642 ;  
 75 : Darst. 704 ; Eig., Bild., Kry-  
 stallf., Verh. 705 ;  
 76 : Verh. gegen Chlor 868.  
 Triphenylarsen, 76 : Bild. 800.  
 Triphenylbenzol, 73 : Bild., Eig., Verh.  
 490 ;  
 74 : Darst., Eig., Krystallf., Verh.  
 449 ;  
 75 : Bild. 408.  
 Triphenylbiuret, 70 : Bild., Zus., Schmelzp.  
 796 ;  
 71 : Bild., Eig. 863.  
 Triphenylcarbinol, 74 : Darst., Eig.,  
 Krystallf. 443 ; Verh. 444, 445.  
 Triphenylcarbinoläthyläther, 74 : Bild.,  
 Eig. 444.  
 Triphenyleyanurat, 70 : Bild., Eig.,  
 Identität von verschiedener Darst. 795.  
 Triphenylen, 74 : Bild., Eig. 869.  
 Triphenylendiamin, 76 : Darst., Iden-  
 tität mit dem Städeler'schen Blau  
 686.  
 Triphenylguanidin, 66 : Identität mit  
 Tricarbohexanilid 671.  
 66 : Darst., Eig., Const. 682 ;  
 Bild. 688 ; Verh. 640, 641 ;  
 71 : Bild. 880 ;

73 : Bild. 735, 770 ;  
 74 : Bild., Eig. 803 ;  
 75 : Verh. gegen Benzoyl- und  
 Acetylchlorid 724.  
 $\alpha$ -Triphenylguanidin, 74 : Bild. 825,  
 831 ; Verh., Dissociation 831 ;  
 75 : Bild. 725 ;  
 76 : Bild. 749 ; salz. Salz 750 ;  
 Const. 751.  
 $\beta$ -Triphenylguanidin, 75 : Darst., Eig.,  
 Salze 724 ; Verh. gegen Schwefelkoh-  
 lenstoff 725.  
 Triphenylguanidin, dreifach - jodirtes,  
 73 : Bild., Eig. 696.  
 Triphenylguanidin, Isomeres desselben,  
 74 : Bild., Eig. 814.  
 Triphenylharnstoff, 76 : Darst., Eig.  
 754 ; Verh. 756.  
 Triphenylmauvanilin, 67 : Darst., Eig.  
 507.  
 Triphenylmelamin, 70 : Bild., Eig.,  
 Schmelzp., Verh. 790.  
 Triphenylmethan, 73 : Darst. 377 ;  
 Eig., Verh., Sulfosäure 378 ;  
 74 : Darst., Eig. 442 ; Derivate  
 443.  
 Triphenylmethanchlorür, 74 : Bild., Eig.,  
 Verh. 444.  
 Triphenylmethantrisulfosäure, 74 : Bild.,  
 Eig., Baryumsalz 442.  
 Triphenylphosphin, 66 : vermuthliche  
 Bild. 398.  
 Triphenylrosanilindisulfosäure, 73 : Bild.  
 615 ; Eig., Salze 616.  
 Triphenylrosanilinmonesulfosäure, 73 :  
 Bild., Eig., Salze 616.  
 Triphenylrosanilintetrasulfosäure, 73 :  
 Bild., Bleisalz, Eig. 616.  
 Triphenylrosanilintrisulfosäure, 73 :  
 Bild., Eig. Salze 616.  
 Triphenylsulfotriphosphamid, 66 : Darst.,  
 Eig. 784.  
 Triphloretid, 73 : Bild., Eig. 629.  
 Triphenylsäure, 74 : Bild., Eig.,  
 Verh. 856.  
 Tri-m-phosphorsäure, 75 : Darst., Salze  
 177.  
 Triphthalylsäure, 70 : Bild., Zus., Schmelzp.  
 703.  
 Tripplit, 66 : Vork. 1282 ;  
 73 : Vork., Zus. 1185 ;  
 75 : Zus. 1282.  
 Tripropylarsin, 73 : Bild. 518, 520 ;  
 Verh. 520.

- Tripropylphosphin, 73 : Bild. 516.  
 Tripropylphosphin, Iso-, 73 : Darst. Eig., Verh., Jodhydrat 821.  
 Trisulphylsulfinjodid, 73 : Bild., Chloroplatinat 517.  
 Tripsendotolyguanidin, 73 : Bild., Eig. 709.  
 Trisallylosallylsäure, 69 : Darst., Eig. 587;  
 73 : Existenz 541.  
 Trisaligenosaligenin, 70 : Unters. 857.  
 Tristearin, 70 : Vork. 862.  
 Trisulfoäthyl-Stickoxyd, 74 : Darst., Bild., Const. 671; Zers. 672.  
 Trisulfammonia. Kalium, 69 : Bild., Darst., Eig. 282;  
 71 : Formel 284.  
 Trisulfocarbonsäure-Butyläther, 73 : Darst., Eig., Verh. 528.  
 Trisulfocarbons. Acetonin, 73 : Bild., Const., Verh. 468.  
 Trisulfocarbons. Ammonium, 73 : Einw. auf Aldehyde und Aceton 461.  
 Trisulphosphorsäurephenyläther, 74 : Bild., Eig., Verh. 870.  
 Trisulfoxyasos. Kalium, 71 : Formel, Eig. 284.  
 Trithioacetaldehyd, 76 : Darst., Eig. 478.  
 Trithionsäure, 71 : Bild. 221;  
 73 : Bild., Const. 210, 211, 212;  
 74 : Bild., Const. 208.  
 Trithions. Ammonium, 74 : Bild. 208.  
 Trithions. Kalium, 70 : Krystallf. 802;  
 73 : Bild. 97;  
 73 : Verh. 211.  
 Trithions. Natrium, 74 : Bild. 208.  
 Trithions. Salze, 74 : Verh. 204.  
 Triticinschwefelsäure, 73 : Bild. 883.  
 Tritolylamin, 70 : Anw. 1250.  
 Tritolylloxäthylenbiuret, 76 : Darst., Eig. 785.  
 Tritolylguanidin, 69 : Identität mit Tricarbohexatoluid 671;  
 69 : Bild. 633, 642;  
 76 : Bild. 754.  
 Trivaleryl, 67 : Eig. 585.  
 Trixylylamin, 67 : Bild. 515;  
 69 : Darst., Eig. 690.  
 Trixylylguanidin, 76 : Darst., Eig. 707.  
 Trockenapparat, siehe Apparate.  
 Trockenplatten, photographische, 73 : Darst. 1084.  
 Trocknen, 73 : von Gefäßen, von Niederschlägen, Trockenschrank 948.  
 Trägerit, 73 : Zus., sp. G., Krystallf. 1185; Vork. 1186;  
 73 : Zus. 1191;  
 Troilit, 74 : Vork. 1847; Zus. 1848;  
 75 : Zus. 1809;  
 76 : Krystalle, Vork. in Meteoriten 1815.  
 Trolleitt, 69 : Zus. 1015.  
 Trona, 70 : ägyptische, Zus. 804, 1825;  
 73 : Zus., Bild. 1194.  
 Troosit, 73 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungsaxen 4.  
 Tropasäure, 69 : Const. 566.  
 Tropin, 76 : Bild., Verh. 880.  
 Tschermakit, 73 : Vork., Eig., Zus. 1169;  
 74 : Vork., Zus. 1255;  
 75 : Eig. 1216.  
 Tschewkinit, 69 : Zus. 1018.  
 Türkei, europäische, 73 : geologische Verhältnisse 1154.  
 Türkischroth, 73 : Prüf., Anw. des künstlichen Alizarins in der Türkischrothfärberei 1077.  
 Tuff, 73 : Vork., Eig., Zus. 1168.  
 73 : Vork. 1215; Zus. 1216, 1218.  
 Tunicin, 73 : Eig. 769.  
 Turgit (Hydrohämattit), 67 : von Salisbury, Anal. 981;  
 69 : Zus. 1204.  
 Turmalin, 69 : Wärmeleitung 59;  
 69 : Zus., Const. 1225;  
 70 : Zus., Vork. 1810;  
 71 : Zus. 1161;  
 73 : schwarzer, Spaltbarkeit, Wärmeleitungsaxen 4;  
 73 : Vork. 1155;  
 75 : Krystallf., Zus. 1230;  
 76 : Krystallf., Aetzfiguren 1252.  
 Turnbull's-Blan, 67 : Bild. 372;  
 75 : Bild. 286;  
 76 : Bild. 816.  
 Turnerit, 67 : über die Identität mit Monazit 1001;  
 70 : Identität 1814;  
 76 : Krystallf. 1259.  
 Turpethinsäureanhydrid, 73 : Vork., Eig. 801.  
 Tusche, 69 : chinesische, Darst. 1170.  
 Typen, 69 : Const. derselben 6.  
 Typen-Kern-Theorie, 76 : 822.  
 Tyrin, 70 : Zus. 1818;  
 71 : Zus. 1164, 1165.  
 Tyrosin, 67 : Darst., Derivate 495; Bild., Darst. mittelst Pankreasstoff 794;  
 69 : Verh., Const. 705;  
 69 : Const. 712; Verh. 712, 964;

71 : Verh. 839 ;  
 72 : versuchte Synthese 743 ;  
 Bild. 862 ;  
 73 : Bild. 836 ; Verh. 881 ;  
 74 : Bild. 935 ; Vork. 952 ;  
 75 : Verh. gegen Natron 675 ;  
 Oxydation 733 ;  
 76 : Oxydation 920.  
 Tyrosinartiger Körper, 68 : aus Vitellin  
 706.  
 Tyrosin-Quecksilberoxyd, 69 : Darst.,  
 Eig. 711.

## U.

Ueberbromsäure, 74 : Darst. 210 ; Salze  
 211 ;  
 75 : Bild. 187.  
 Ueberchlorsäure, 68 : basische und  
 Doppelsalze 174 ;  
 69 : Nachw. überchlors. Salze 53 ;  
 74 : Bild., Verh. 210.  
 Ueberchlors. Ammonium, 68 : Krystallf.  
 172.  
 Ueberchlors. Baryum, 68 : Darst. 196.  
 Ueberchlors. Beryllium, 73 : Zus. 258.  
 Ueberchlors. Kalium, 68 : Krystallf.  
 172 ;  
 69 : Lösl. in verschiedenen Lö-  
 sungen 58 ;  
 74 : Diffusion 38 ;  
 75 : Lösl. 222.  
 Ueberchlors. Wismuth, 76 : Darst., Eig.,  
 Verh. 267.  
 Ueberjodsäure, 67 : Zus., Schmelzp.  
 163, 166 ; zur Darst. 163 ;  
 68 : Verh. 162 ; Best. 859 ;  
 70 : Salze 258 ; Basicität 259 ;  
 71 : Verh., Darst. 280 ;  
 72 : Bildungswärme, Neutralisa-  
 tionswärme mit Kali 66.  
 73 : Lösungswärme 68 ; Neutrali-  
 sationswärme 100 ; Const., Basicität  
 217 ; Scheid. von Jodsäure 918 ;  
 74 : Volume der Lösungen 96.  
 Ueberjods. Ammonium, 67 : Krystallf.,  
 Darst., Eig. 168.  
 Ueberjods. Ammonium-Magnesium, 68 :  
 Darst., Eig. 166.  
 Ueberjods. Baryum, 67 : Eig., Darst.  
 168 ;  
 69 : Verh. 228.  
 Ueberjods. Baryum, sweifünftel-, 68 :  
 Darst. 163.

Ueberjods. Beryllium, 73 : Zus. 258.  
 Ueberjods. Blei, 68 : Formel 168.  
 Ueberjods. Cadmium, 68 : Krystallf.,  
 Verh. 167.  
 Ueberjods. Calcium, 68 : Darst. 163.  
 Ueberjods. Eisenoxyd, 68 : Darst., Eig.  
 169.  
 Ueberjods. Kalium, 67 : Zus. 163, 167 ;  
 69 : Verh. 222 ; Bild. 224.  
 Ueberjods. Kalium, halb-, 68 : Kry-  
 stallf., optisches Verh. 195.  
 Ueberjods. Kobalt, 67 : Darst., Eig. 165 ;  
 69 : Formel 222.  
 Ueberjods. Kupfer, 67 : Darst., Eig.  
 164 ;  
 69 : Darst., Verh. 167.  
 Ueberjods. Kupfer-Kalium, 68 : Darst.  
 163.  
 Ueberjods. Lithium, 68 : Darst., Eig.  
 163 ;  
 69 : Verh. 228.  
 Ueberjods. Magnesium, 68 : Darst., Eig.,  
 Zus. 163.  
 Ueberjods. Magnesium-Kalium, 68 :  
 Darst., Eig. 163.  
 Ueberjods. Natrium, 67 : Zus. 163, 167 ;  
 69 : Krystallf., Circularpolarisa-  
 tion 2 ; Verh. 222 ;  
 76 : Bild. 224.  
 Ueberjods. Nickel, 68 : Darst., Eig. 163.  
 Ueberjods. Quecksilberoxyd, 67 : Darst.,  
 Eig. 165 ;  
 69 : Eig. 168.  
 Ueberjods. Quecksilberoxyd-Kalium, 68 :  
 Darst., Eig. 169.  
 Ueberjods. Quecksilberoxydul, 67 :  
 Darst., Eig. 164 ;  
 69 : Darst., Eig. 163.  
 Ueberjods. Salze, 67 : Const. 168 f.  
 Ueberjods. Silber, 67 : Zus. 163, 165, 166 ;  
 69 : Bild., Verh. 221.  
 Ueberjods. Strontium, 68 : Darst., Eig.  
 164 ;  
 Ueberjods. Zink, 68 : Darst. 163.  
 Ueberjods. Zink-Kalium, 68 : Darst.  
 163.  
 Uebersmangansäure, 67 : Einw. auf Oxal-  
 säure 24 ; als Oxydationsmittel or-  
 ganischer Verbb. 384 ;  
 69 : Bild. 228 ;  
 69 : Darst. 1058 ;  
 71 : Elektrolyse 188.  
 Uebersmangans. Alkalien, 70 : Anw.  
 1238.  
 Uebersmangans. Ammonium, 68 : Kry-  
 stallf. 173.

Ueberschwefelsäure. Calcium, 66: Bild. 1058.  
 Ueberschwefelsäure. Kalium, 67: Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 248, gegen Quecksilber und andere Metalle 250; 68: Krystallf. 178; Darst. 228; 69: Verh. zu Chloriden, Bromiden und Jodiden 217; 70: Verh. 382; Einw. auf Chlor-, Brom- und Jodverb. 942; Verh. gegen Alkalien 994; antiseptische Wirk. 1174; 71: anomale Dispersion 156; 72: Brechungsexponent 185; Verh. gegen Wasserstoffhyperoxyd 166, gegen Alkohol und gegen Ammoniak 245; Anw. 908, 915; antiseptische Wirk. 1006; 73: Lösungswärme 68, 77; thermische Reaktionsconstante als Oxydationsmittel 99; 74: Diffusion 88; reflectirtes Licht 151; Const. 269; Zus., Verh. 270; 75: Verh. 213; 76: als Desinfectionsmittel 1128.  
 Ueberschwefelsäure. Natrium, 67: Darst. für technische Zwecke 911.  
 Ueberschwefelsäure. Salze, 71: Darst. 1028.  
 Ueberschwefelsäure. Zink, 72: Darst., Eig., Verh. 274; 74: Zus. von künstlichem 270.  
 Uebersättigung, 69: und Lösung 54, 55. 75: 42.  
 Ueberschmelzung, 69: 54; 75: 42.  
 Ullmannit, 69: Zus., Eig. 1192; 70: Vork., Krystallf., Zers. 1270; 71: Vork., Eig., Krystallf., Zus. 1124.  
 Ulin, 67: Zers. durch Jodwasserstoff 351.  
 Uliminsubstanzen, 72: Const. 780.  
 Ultramarin, 67: Geschichtliches 966; 68: Zus. 998; 71: Zus., Blaubrennen direct aus der Rohmasse 1019; Const. 1020; 72: Zus. 982; Bild., Verfälschung mit Gyps 988; 73: Abwesenheit von Stickstoff 1023; Zus. 1024; 74: Bild. 1116, 1118; Anal. 1117; Zus. 1116, 1117; Verh. 1117; 75: Unters. 1167; 76: Vork. im Brod 882; Unters. 1191, 1198, 1194; Krystallisationsfähigkeit 1194; Fabrikation 1195.  
 Umbelliferon, 71: Verh., Formel 483; 75: Bild. 862.

Umbra, 66: Zus. 1004.  
 Umlagerungen in der Fettreihe, 76: 320.  
 Umsetzung, 71: einfache durch Rückbildung begrenzte chemische Umsetzung 117; 75: doppelte 14.  
 Umsetzungen, 74: doppelte auf trockenem Wege 47.  
 Umsetzungsdauer, 70: 24.  
 Umwandlungswärme, 69: isomerer Körper 99.  
 Undecylwasserstoff, 72: Bild., Siedep. 352; 75: Bild. 247.  
 Unona odoratissima, 72: Oel 865.  
 Unterbromigs. Natrium, 71: Anw. sur Anal. 867.  
 Unterchlorige Säure, 67: Best. 884; 70: Darst. 465; 71: Neutralisationswärme 106; Elektrolyse 188; 72: Bildungswärme, Neutralisationswärme mit Kali 65; Absorptionsspectrum 139; 73: thermische Reaktionsconstante als Oxydationsmittel 98; Erk., Best. 911; 74: Bild., Verh. 210.  
 Unterchlorigesäuredichloracetanilid, 75: Darst., Eig. 673.  
 Unterchlorige. Calcium, siehe Chlorkalk.  
 Unterchlorige. Kalium, 74: Diffusion 88.  
 Unterchlorige. Pentachlororcin, 71: Bild., Eig. 481; 72: Eig. 412; Verh. 413.  
 Unterchlorige. Salze, 67: Verh. im Licht 158.  
 Unterchlorige. Silber, 67: Bild. 312.  
 Unterchlorige. Säure, 69: Verh. zu Brucin 854; 72: Absorptionsspectrum 138; 75: Verh. 166.  
 Unterjoda. Chrom, 72: Bild. 248.  
 Unterniobsäure, 71: Zus. 291.  
 Unterphosphorige Säure, 66: freiwillige Oxydation 149; 70: thermochemische Unters. der Neutralisation 118; 71: Neutralisationswärme 106; 72: Salze 225; Einw. derselben und ihrer Salze auf andere Salze 226; Verh. gegen Phosphorchlorür, gegen Phosphorhyperoxydchlorid, gegen Phosphorchlorid 228;



- 74 : Darst. im krystallisirten Zustand 227; Schmelzp. 228;  
 76 : Const. 200; Verh. gegen Jodwasserstoff, schweflige Säure 102; Bleisalze 208.  
 Unterphosphorigs. Ammonium, 72 : Verh. 209.  
 Unterphosphorigs. Baryum, 72 : Eig., Krystallf., Verh. 208;  
 73 : Lösungswärme 68; Einw. auf salpeters. Silber, auf Kupfersulfat 226;  
 74 : Krystallf. 179.  
 Unterphosphorigs. Calcium, 72 : Zus., Krystallf. 208;  
 76 : Eig. 204.  
 Unterphosphorigs. Kalium, 69 : Brechungsvermögen 119.  
 Unterphosphorigs. Kobalt, 72 : Zus., Krystallf., Verh. 208.  
 Unterphosphorigs. Lithium, 72 : Zus., Krystallf., Verh. 208.  
 Unterphosphorigs. Magnesium, 72 : Zus., Eig. 208.  
 Unterphosphorigs. Natrium, 69 : Brechungsvermögen 119;  
 76 : Eig. 204.  
 Unterphosphorigs. Nickel, 72 : Zus., Eig. 208.  
 Unterphosphorigs. Salze (Hypophosphite), 72 : Zus., Verh. 208 bis 210;  
 74 : Anw. 224.  
 Unterphosphorigs. Thallium, 72 : Zus., Krystallf. 208.  
 Unterphosphorigs. Uran, 72 : Zus., Eig., Verh. 209.  
 Unterphosphorigs. Zink, 72 : Zus., Eig. 208.  
 Untersalpetersäure, 67 : Dampfd., Erstarrungspunkt 177 f.;  
 69 : Dissociation 73, 177;  
 69 : Absorptionsspectrum 183; Verh. zu Schwefel- und schwefliger Säure 207;  
 70 : Spectrum der flüssigen 172;  
 71 : thermisches Verh. 81; scheinbare Isomere 237; Zers. durch Wärme, Darst., Verh. gegen Schwefelsäureanhydrid 238, gegen Kohlenoxyd, gegen Benzol 239;  
 72 : Bildungswärme 64, 67; Absorptionsspectrum der flüssigen 137; Synthese 191; Verh. gegen Kaliumdichromat 249;  
 73 : Lösungswärme 69; Const. 219; Einw. auf Borchlorid 236;  
 74 : Einw. auf Alkoholjodide 219; Verh. mit phosphors. Magnesium 230; Verh. 221; siehe Stickstoffdioxid.  
 Untersalpetrige Säure, 71 : Darst., Eig., Verh. 235.  
 Untersalpetrige Silber, 71 : Darst., Eig. 235.  
 Unterschweifelsäure, 69 : Reduction durch Wasserstoff 152;  
 69 : thermochemische Untera. über Neutralisation derselben 116;  
 70 : thermochemische Untera. der Neutralisation 118;  
 71 : Neutralisationswärme 106;  
 72 : Bildungswärme 65;  
 73 : Const. 212.  
 Unterschweifels. Baryum, 67 : optisch-krystallographische Untera. 102;  
 73 : Lösungswärme 68.  
 Unterschweifels. Blei, 69 : Wärmeleitung 59;  
 71 : Krystallf. 4;  
 72 : optische Eig. 140;  
 74 : Lösungsfiguren 6.  
 Unterschweifels. Cadmium, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Calcium, 69 : Wärmeleitung 59;  
 72 : Krystallf., sp. G. 163;  
 73 : optische Eig. 140.  
 Unterschweifels. Eisen, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Kalium, 72 : Lösungswärme 68; optische Eig. 140.  
 Unterschweifels. Kobalt, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Lithium, 72 : optische Eig. 141.  
 Unterschweifels. Magnesium, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Mangan, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Nickel, 72 : Krystallf., sp. G. 163.  
 Unterschweifels. Rubidium, 72 : optische Eig. 140.  
 Unterschweifels. Salze, 70 : Circularpolarisation 187;  
 73 : Circularpolarisation 171.  
 Unterschweifels. Silber, 72 : optische Eig. 141.  
 Unterschweifels. Strontium, 72 : optische Eig. 140.  
 Unterschweifels. Zink, 72 : Krystallf., sp. G. 163.

Unterschweflige Säure, 67 : Erk. mit-  
telst Ruthensaesquichlorid u. s. w. 886;

68 : Nachw. 850;

69 : Const. 206; Nachw. 851;

70 : Erk. 946;

71 : Isomeres derselben 215;

72 : Bildungswärme 66; Bild. 174;

73 : Const. 212.

Unterschwefligsäuren, gepaarte, 70 :  
Darst. und Verh. der Salze, Const. 725.

Unterschweflgs. Ammonium, 74 : Bild.,  
Eig., Verh. 208.

Unterschweflgs. Blei, 70 : Einw. von  
Phosphorsuperchlorid auf dasselbe 234.

Unterschweflgs. Chinidin, 69 : Zus.,  
Eig. 752.

Unterschweflgs. Kalium, 71 : mono-  
thioschwefels. Kalium, Const. 212;

72 : Bild. 181;

73 : Bildungswärme 89.

Unterschweflgs. Natrium, Natriumhypo-  
sulfid, 67 : Verh. zu Quecksilber-  
oxydsalzen 304;

69 : übersättigte Lösungen 42;

69 : Temperaturerniedrigung durch  
Lösung 57; Darst. 1037;

70 : Bild. 365;

71 : Verb. mit Schwefelantimon-  
schwefelnatrium 326;

72 : Lösungswärme 68; Anw. 935;

74 : Const. 202; Bild., Verh. 204;

75 : Lösl. im Terpentinöl 223;

Schmelzp. 65.

Unterschweflgs. Quecksilberoxydul-Na-  
trium, 75 : Bild. 225.

Unterschweflgs. Salze, 70 : Const. 235.

Unterschweflgs. Wismuth, 76 : Alkali-  
verbindungen, Darst., Eig. 266.

Untervanadinsäure, 76 : Unters., Sul-  
fate 278; Salze 279.

Uralitsyenit, 72 : Vork., Zus. 1157.

Uramidobenzoesäure, 69 : Bild. 653;  
Verh. 654, 655;

70 : Bild. 798;

72 : Derivate 725;

75 : Verh. gegen Phosphorsäure  
665.

Uramidobenzoesäure-Aethyläther, 71 :  
Darst. 751, 752; Eig. 751.

Uramidocaprinsäure, 72 : Bild. 761.

Uramidodinitrophenylsäure, 72 : Darst.,  
Eig., Salze 734.

Uramidodraconylsäure, 72 : Derivate 780;  
Bild., Eig., Salze 733;

75 : Verh. gegen Phosphorsäure  
665.

Uramidohippursäure, 70 : Bild., Eig.,  
Silbersalz, Verh. 798.

Uramidolsäthionsäure, siehe Tanrocarb-  
aminsäure.

$\alpha$ -Uramidolsobuttersäure, Acetonylur-  
aminsäure, 72 : Bild., Eig., Salze  
461; Verh. 462.

Uramidosalicylsäure, 70 ; Verh. 798.

Uramil, 75 : Beziehungen zu Murexan  
780.

Uran, 68 : Darst., sp. G. 226;

69 : Best., Trennung von Phos-  
phorsäure 916;

70 : Atomgewicht 14;

71 : Atomgewicht 312; Aufarbeitung  
der Uranrückstände 331;

72 : Phosphorescenz von Uranverb.  
152; Formeln der Verb. 257;

73 : Fluorescenz und Absorptions-  
spectrum der Uransalze 158 bis 160;

Scheid. vom Chrom 937;

74 : Pentachlorid 284;

75 : Aufarbeitung von Uranrück-  
ständen 270; Anal. 1003;

Uranferrocyanür, 75 : Darst., Eig. 235;  
76 : Darst., Eig. 314.

Uranlösung, 69 : zur Phosphorsäure-  
bestimmung 977.

Uranluster, 70 : Darst. 1155.

Uranophan, 70 : Const., Krystallf. 1304.

Uranosphärilit, 72 : Vork., Eig. 1099;  
Zus. 1100;

73 : Zus. 1160.

Uranospinit, 72 : Zus., sp. G., Kry-  
stallf. 1135;

73 : Darst. 1190; Zus. 1191.

Uranotil, 70 : Vork., Eig., Krystallf.,  
Zus., Formel 1305;

72 : Vork. 1178, 1179; Zus. 1179.

Uranoxyd, 71 : Scheid. vom Eisenoxyd  
941;

72 : Scheid. von Phosphorsäure  
924.

Uranoxyde, 70 : Formel 14.

Uranoxydrückstände, 69 : Verwerthung  
286; siehe Uran.

Uranoxydsalze, 67 : Verh. gegen koh-  
lens. Ammonium 247.

Uranoxydul, 72 : Titration mit Cha-  
mäleon 915;

75 : Verh. 223.

Uranpräparate, 75 : Darst. 223.

Uransalze, 69 : Anw. in der Photo-  
graphie 1186.

Urans. Teträthylammonium, 72 : Bild.,  
Zus., Eig. 259.

Urans. Thallium, 72 : Bild. 255.  
 Uransilicat, 72 : Vork., Eig., Zus. 1128.  
 Urethan, 69 : Bild. 644;  
 73 : Bild. 529; Verh. 741;  
 74 : Abkömmlinge 792;  
 75 : Verh. gegen Essigsäureanhydrid 715.  
 Urethane, 70 : aromatische Cyanate aus Urethanen 403;  
 74 : Eig. 792.  
 Urinidobornsteinsäure, 76 : Darst., Eig., Salze 752.  
 Urinidobornsteinsäureamid, 76 : Identität mit Malyuramid 751.  
 Urin, siehe Harn.  
 Urinilsäure, 69 : Darst., Eig. 619.  
 Urinils. Baryum, 69 : Eig. 620.  
 Urinils. Cadmium, 69 : Eig. 620.  
 Urinils. Calcium, 69 : Eig. 620.  
 Urinils. Kalium, 69 : Eig. 620.  
 Urinils. Kupfer, 69 : Eig. 621.  
 Urinils. Silber, 69 : Eig. 620.  
 Urinils. Strontium, 69 : Eig. 620.  
 Urnenharn, 75 : Unters. 862.  
 Urobilin, 72 : Identität mit Hydrobilirubin 887;  
 74 : Bild. 935;  
 75 : Const. 882.  
 Urocanin, 75 : Darst., Eig., Platindoppelsalz 714.  
 Urocaninsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 714.  
 Urochloralsäure, 75 : Darst., Eig. 880.  
 Urofusohämatin, 74 : Vork., Eig., Zus. 938.  
 Uromelanin, 66 : Darst., Eig. 828.  
 Urorubohämatin, 74 : Vork., Eig., Zus. 938.  
 Urosulbinsäure, 72 : Bild. 704; Verh., Eig. 705.  
 Uroxansäure, 70 : Darst., Zus., Salze, Const. 728;  
 75 : Bild. aus Harnsäure, Verh. gegen Ammoniak 726;  
 76 : Verh. 771.  
 Urrhodin, 74 : Bild. 935.  
 Urzeugung, 72 : Gründe für und gegen deren Annahme 864.  
 Usninsäure, 70 : Vork., Darst., Zus., Eig., Salze 870, 871;  
 75 : Unters. 610, 612.  
 Utahterritorium, 72 : Beschreibung der Bergwerksdistricte 1154.

Uvinsäure, 74 : Zus., Darst. 580; Eig., Salze 581; Verh., Const., Identität mit Pyrocitrarsäure 582;  
 75 : Bild. 527;  
 76 : Bild. 580.  
 Uvitinsäure, 68 : Identität mit Mesidinsäure 373, 374; Bild. 496;  
 74 : Bild. 401; Const. 582;  
 75 : Bild. 527;  
 76 : Bild. 396.  
 Uvitinsäure-Aethyläther, 68 : Darst., Eig. 375.  
 Uvitins. Baryum, 68 : Eig. 375.  
 Uvitins. Calcium, 68 : Eig. 375.  
 Uvitins. Kalium, 68 : Eig. 375.  
 Uvitins. Kupfer, 68 : Zus. 375.  
 Uvitins. Silber, 68 : Darst., Zus. 375.  
 Uvitonsäure, 73 : Nichtbild. 561;  
 75 : Bild. 527;  
 76 : Verh. 580.

## V.

Vaccinin, 70 : Vork., Eig. 877.  
 Vaccinium Oxycoccus, 76 : Conservirung 891.  
 Vaccinium vitis Idaea, 71 : Zus. 812.  
 Vacuum, 73 : Metallguß im Vacuum 1008;  
 75 : 27; Säuren im Uebersteiger des Vacuumapparates 1125.  
 Valenz, 75 : 154; Valenzlehre 7.  
 Valeral, 68 : Brechungsvermögen 117; ozonisirende Wirk. 186;  
 69 : Condensirung 506;  
 70 : Darst., Eig., Siedep. des normalen 492; Condensationsproducte 616;  
 74 : Ammoniakverb. 518;  
 75 : Condensationsproducte 480.  
 Valeral-Ammoniak, 73 : Bild. 475; Verh. 476.  
 Valeraldehyd, 69 : Bild. 301;  
 71 : Eig. 514; Verh. 517;  
 72 : Einw. von Natrium 433; Condensationsproduct 435; Verh. 451, 626; polymeres, Condensationsproducte 451;  
 75 : polymerer 479; Verh. gegen Salzsäure 481.  
 Valeraldehydammonium, 71 : Eig., Dampfd. 514.

Valeraldin, 71 : Bild., Eig., Dampfd. 516.  
 Valeral-Xanthogenamid, 74 : Bild., Eig., Verh. 796.  
 Valeramid, 72 : Bild., Eig. 683.  
 Valeriansäure, 67 : Verh. gegen unterchlorige Säure 405; Eig. der aus Cyanbutyl gewonnenen 580;  
 68 : Dampfspannung 84; Brechungsvermögen 117; Bild. 821; Oxydation 412;  
 69 : Bild. 308, 529; Vork. 515; Synthese 528; Best. 933;  
 70 : Umwandl. der normalen Valeriansäure im Alkohol 427; Valeriansäure aus Jodpropionsäure, Const. 650 (4); Vork. 675;  
 71 : normale, Darst., Eig., Salze 588; aus Baldrianwurzel, Darst., Eig., Salze, Verh. 581, 587; aus inactivem Amylalkohol, Darst., Eig., Salze, Verh. 582, 584, 587; aus Leucin, Darst., Eig. 585, 587;  
 72 : Siedep. 87; Bild., Eig., Verh. 518;  
 73 : Circularpolarisation 174, 175; Bild. 572;  
 75 : Const. 517;  
 76 : normale, Bild. aus Normalcapronsäure 541; siehe Baldriansäure.  
 Valeriansäure und Buttersäure, 66 : Verh. bei partieller Sättigung 520; Verh. 521.  
 Valeriansäure, aus activem Amylalkohol, 71 : Darst., Eig., Salze, Verh. 582, 583, 584, 587.  
 Valeriansäure, aus Isobutylcyanür, 71 : Darst., Eig., Salze, Verh. 580, 587.  
 Valeriansäure, active, 73 : Bild. 576.  
 Valeriansäure, aus Gährungsalkohol, 73 : Darst., sp. G. 544.  
 Valeriansäuren 70 : verschiedenen Ursprungs, Eig., Verh., Const. 667;  
 71 : Darst., Eig., Salze 580 bis 587; vergleichende Zusammenstellung der Eig. 587; Salze der gewöhnlichen und derjenigen aus Gährungsalkohol 590;  
 74 : Siedep., Structur 17; siehe Baldriansäure.  
 Valeriansäure-Aethyläther, 66 : Verh. zu Natrium 509;  
 69 : Einw. von Natrium 529;  
 71 : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 873;  
 73 : Lichtbrechung 186; Circularpolarisation 174.

Valeriansäure-Aethyläther, Normal-, 72 : Eig. 831; Siedep., sp. G. 572.  
 Valeriansäure-Amyläther, 66 : Brechungsvermögen 117;  
 69 : Darst., Eig. 523;  
 72 : optisches Drehungsvermögen 518;  
 73 : Circularpolarisation 174, 175.  
 Valeriansäure-Amyläther-Wasser-Gemenge, 71 : Destillation 40.  
 Valeriansäure-Butyläther, 71 : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 878;  
 72 : optisches Drehungsvermögen 518;  
 73 : Circularpolarisation 174.  
 Valeriansäure-Cumarin (Valeryl-Diptyl), 67 : Bild. 487; Const. 439.  
 Valeriansäure-Cumarsäure (Valeryl-Salicyl), 67 : Formel 439.  
 Valeriansäure-Isopropyläther, 69 : Darst., Eig. 526.  
 Valeriansäure-Methyläther, 71 : Darst., Siedep., sp. G., Eig. 878;  
 73 : Lichtbrechung 186; Circularpolarisation 174.  
 Valeriansäure-Octyläther, 69 : Darst., Eig. 871.  
 Valeriansäure-Propyläther, 69 : Darst., Eig. 525;  
 73 : Circularpolarisation 174.  
 Valerians. Baryum, 66 : Eig. 521.  
 Valerians. Calcium, 66 : Unters. 521;  
 71 : Wassergehalt 591.  
 Valerians. Chinin, 66 : Unters. 521.  
 Valerians. Kalium, 69 : Verh. zu Brom 305.  
 Valerians. Silber, 69 : Verh. zu Brom 304.  
 Valerians. Strontium, 66 : Eig. 521.  
 Valerians. Wismuth, 69 : Zus. 528;  
 73 : Zus. 572.  
 Valerians. Zink, 66 : Unters. 521;  
 72 : Verb. mit Ammoniak 482.  
 Valeridin, 72 : Bild., Sals 626.  
 Valeritrin, 72 : Bild., Sals 626;  
 73 : Darst., Eig., Verh., Salze 691.  
 Valerolactinsäure (Oxyvaleriansäure), 67 : Darst. 405.  
 Valerolactins. Baryum, 67 : Darst., Eig. 405.  
 Valerolactins. Kupfer, 67 : Darst., Eig. 405.  
 Valerolactins. Silber, 67 : Darst., Eig. 405.  
 Valeronitril (Cyanbutyl), 67 : Eig. der daraus entstehenden Valeriansäure 580;  
 72 : Bild., Eig. 683.

Valerotherialdin, 69 : Darst., Verh. 726.  
 Valerylammoniumchlorid, 69 : Darst. 661.  
 Valerylammoniumchlorid - Platinchlorid, 69 : Darst., Eig. 661.  
 Valerylchlorid, 73 : Umsetzungswärme 106.  
 Valeryl-Diptyl, siehe Valeriansäure-Cumarin.  
 Valerylen, 67 : Derivate 583; polymere Formen 585; 75 : Verh. 281;  
 Valerylendibromhydrat, 67 : Siedep., Einw. von essigs. Silber 584.  
 Valerylendichlorhydrat, 67 : Darst. und Eig. 583 f.  
 Valerylenhydrat, 67 : Bild., Eig. 584.  
 Valerylenmonobromhydrat, 67 : Siedep. 584.  
 Valerylenmonochlorhydrat, 67 : Darst., Eig. 583.  
 Valerylenmonojodhydrat, 67 : Darst., Eig. 584.  
 Valerylenrosanilin, 67 : Bild. 505.  
 Valeryl-Salicyl, siehe Valeriansäure-Cumarsäure.  
 Valeryltrimethylammoniumchlorid, 76 : Darst., Eig., Verh. 805.  
 Validin, 67 : Zus. 511.  
 Vanadin, siehe Vanadium.  
 Vanadindinitrid,  $\text{VN}_2$ , 67 : Darst. 245.  
 Vanadindioxyd (Vanadyl),  $\text{V}_2\text{O}_3$ , 67 : Darst. 240.  
 Vanadinfluorid, 76 : Darst., Eig. 273.  
 Vanadinit, 70 : künstlicher, Bild., Eig., Krystallf., sp. G. 372, 1314; 71 : Vork., Eig. 1168; 72 : Zus. 1129. 75 : Zus., Vork. 1232; 76 : Vork., Actafiguren 1258.  
 Vanadinmononitrid,  $\text{VN}$ , 67 : Darst., Eig. 245.  
 Vanadinoxybromid, 76 : Darst., Eig. 278.  
 Vanadinoxychlorid, 76 : Darst., Eig. 278.  
 Vanadinoxyjodid, 76 : Darst., Eig. 278.  
 Vanadinoxyd, 76 : Darst., Eig. 272.  
 Vanadinoxydibromid (Vanadylidibromid), 70 : Bild., Eig. 369.  
 Vanadinoxytribromid (Vanadyltribromid), 70 : Bild., Eig., sp. G., Zers. 369.  
 Vanadinsalze, 76 : Anw. zur Darst. von Anilinschwarz 704, 1205.  
 Vanadinsäure, 67 : Darst. 239; 73 : Verh., Chlorovanadate 279;

75 : Best. 934;  
 76 : Vork. in Eisenerzen 272; Schwefelsäureverb., Pyrophosphat, Borat 274; Metavanadinsäure 276; Vork. 1004.  
 Vanadins. Alkalien, 75 : Darst. 221.  
 Vanadins. Erdsalzen, 75 : Darst. 222.  
 Vanadins. Salze, 67 : Zus. 243.  
 Vanadins. Thallium, 73 : Bild., Eig., Verh. der verschiedenen Salze 279 bis 281.  
 Vanadins.-wolframs. Ammonium, 69 : Darst., Eig., Krystallf. 226.  
 Vanadinailciumfluorid, 76 : Darst., Eig. 274.  
 Vanadintetroxychlorid, 76 : Darst., Eig. 278.  
 Vanadintetroxyd,  $\text{V}_2\text{O}_4$ , 67 : Darst., Eig. 242.  
 Vanadintetroxyd, 76 : Sulfate 275; Unters. 278.  
 Vanadintribromid, 70 : Bild., Eig., Zers. 870.  
 Vanadintrioxyd,  $\text{V}_2\text{O}_3$ , 67 : Eig. 241.  
 Vanadiolith, 70 : Zus. 1288.  
 Vanadium, 67 : Unters. von Roscoe 288; Formeln der Verb. 239; Atomgew. 245; 69 : Chloride 289; 70 : Absorption von Wasserstoff 368; Darst., Verunreinigung, Eig. 369; 71 : Best. löslicher Vanadate 942; 72 : Vork. 267, 917; 73 : Best. 944; Scheid. von Thallium 945; 74 : Wirk. des Lichts auf Verbb. 171; Vork., Nachw., 997; Vork. 1340; 75 : Wirk. 887; 76 : Vork. in Eisenerzen 272; Verh. in der Färberei 1190.  
 Vanadiumäthylchlorid, 76 : Darst., Eig. 469.  
 Vanadiumferrocyanür, 75 : Darst., Eig. 235; 76 : Darst., Eig. 314.  
 Vanadiumoxychlorid, 71 : Dampfd. 57.  
 Vanadinverbindungen, 76 : Unters. 272, 275.  
 Vanadyl, siehe Vanadindioxyd.  
 Vanadylidichlorid,  $\text{VOCl}_2$ , 67 : Darst., Eig. 244.  
 Vanadylmonochlorid,  $\text{VOCl}$ , 67 : Darst., Eig. 244.  
 Vanadyltrichlorid,  $\text{VOCl}_3$ , 67 : Darst., Eig. 243.

Vandykeroth, 74 : Zus. 1208.  
 Vanillinsäure, 73 : Darst., Zus., Eig. 808; Salze, Substitutionsproducte 809; Verh. gegen Chlor, gegen Kali 810, gegen Jodwasserstoff 811.  
 Vanille, 71 : Zus. 815;  
 74 : Darst. des Extracts 916.  
 75 : Gewg. 886;  
 76 : Bestandth., Unters. 889.  
 Vanillin, 71 : Zus., Verh. 816;  
 74 : Darst., Zus., Eig. 520;  
 Salze, Verh., Const. 521;  
 75 : Gewg. 482; Reduction mit-  
 telst Natriumamalgam 488; Best. 975;  
 76 : Bild. 486; Beziehung zum  
 Eugenol 490; Bild. 491, 602; Verh.  
 606; Bild. 809; Best. 1016.  
 Vanillinincumarin, 76 : Bild. 607.  
 Vanillinsäure, 71 : Bild., Zus., Eig.,  
 Verh., Salze 816;  
 75 : Darst., Eig. 580; Identität  
 mit Monomethylprotocatechusäure 581;  
 76 : Bild., Schmelzp. 598; Deri-  
 vate 599; Verh. gegen Chloroform  
 und Natrium 602; Vork. in der Va-  
 nille 889.  
 Vanillinverbindungen, 76 : Unters. 491.  
 Vanuxemit, 76 : Vork., Anal. 1250.  
 Vanillylalkohol, 75 : Darst., Eig. 488;  
 76 : Darst., Eig. 428.  
 Vanquelin, 70 : Const. 1820.  
 Varc, 76 : Veraschung 1085.  
 Variolite, 76 : Unters. 1289.  
 Variscit, 71 : Vork., Zus. 1178.  
 Vaseline, 76 : Eig. 1171.  
 Vegetation, 75 : Temperatur 815;  
 76 : Ammoniak in der Vegetation  
 1119; Stickstoffassimilation 1120.  
 Vegetationsconstante, thermische 815.  
 Vegetationsversuch, 70 : mit Mais 1171.  
 Veilchenholz 76 : Unters. 879.  
 Ventilation, 69 : locale 192.  
 Ventil, 74 : Beschreibung 1060.  
 Ventilluftpumpe, 73 : Anw. sum Fil-  
 triren 947.  
 Veratralbin, 75 : Vork. 840.  
 Veratramarin, 76 : Vork. 856.  
 Veratrin, 69 : Nachw. bei Vergiftung  
 898;  
 73 : Verh. 809;  
 74 : Derivate 860; überjodsaures  
 861; Reaction 1024;  
 75 : Verh. gegen Mandel- und  
 Terpentindl 757;

76 : Verb. gegen sulfomolybdäns.  
 Ammonium 802; isomere Modificatio-  
 nen, Salze 882; Nachw. 1023; Verh.,  
 Best. 1027.  
 Veratrintrijodid, 74 : Bild., Eig. 861.  
 Veratrum album, viride, Sabadilla, 75 :  
 Unters. 840.  
 Veratrum viride, 74 : Bestandth. 912.  
 Veratrumsäure, 76 : Identität mit Di-  
 methylprotocatechusäure, Unters., Me-  
 thyläther 601.  
 Verbindungen, 67 : Brodie's neue  
 chemische Theorie 29; relatives Volum  
 bei mittlerer Temperatur 37; relative  
 Wärmecapacitäten bei mittlerer Tem-  
 peratur 55; Zusammenstellung der  
 Formeln unorganischer Verbb. 124;  
 über mechanische Structur chemischer  
 Verbb., über Condensationsproducte  
 und Polymeren 333; Oxydation or-  
 ganischer Verbb. durch Uebermangan-  
 säure 884, 887, durch Chromsäure  
 888; Reduction organischer Verbb.  
 durch Jodwasserstoff 842; Berthe-  
 lot's Theorie der aromatischen Verbb.  
 590;  
 66 : relatives Volum bei mittlerer  
 Temperatur 28; Dampfspannung ho-  
 mologer Verbb. 32; relative Wärme  
 capacität der Verbb. zweiter Ordnung  
 65; Magnetismus chemischer Verbb.  
 102; Abhängigkeit der Färbung von  
 der Const. 106; Umlagerung der Atome  
 im Molekül 289; Additionsproducte  
 der aromatischen Verbb. 290; Ueber-  
 führung organischer Verbb. in  
 gesättigte Kohlenwasserstoffe 291;  
 Oxydation organischer Verbb. durch  
 übermangans. Kalium 294, 295;  
 70 : Vorgang bei der chemischen  
 Verb. 20; Elektrolyse geschmolzener  
 Verbb. 157; Refraktionsäquivalent  
 aromatischer Verbb. 167; Reduction  
 organischer Verbb., Einw. von Chlor-  
 kohlenoxyd auf organische Verbb.  
 396; Einw. von Chlorbor auf organische  
 Verbb. 396; explosive Verbindungen:  
 Kraft derselben 1126; Fettkörper:  
 Isomeren 398;  
 72 : Bild. bei unzureichenden Ver-  
 wandtschaften 96.  
 73 : Volumänderung bei der Bild.  
 fester 18; Abhängigkeit des Spectrums  
 chemischer Verbb. von denjenigen der  
 Bestandth. 152;

**74** : physiologische Wirk. 945;  
**75** : organische : Verbrennung 212;  
 Verh. gegen Kohlenoxyd und Chlor-  
 antimon 804, gegen Wasserstoff und  
 freien Stickstoff, unter dem Einfluß des  
 elektrischen Stroms 305; aromatische :  
 Verh. gegen Chlor 367, gegen Brom  
 869.  
**Verbrennung**, **66** : Theorie der leuch-  
 tenden Flammen 185;  
**69** : Gewichtsunahme beim Ver-  
 brennen 185; Verbrennen eines Gases  
 im andern 192;  
**70** : Bild. von Ozon, Wasserstoff-  
 superoxyd und salpetrige. Ammonium  
 bei der Verbrennung 209; Bild. von  
 Ozon bei rascher Verbrennung 216;  
**71** : Veranschaulichung der Was-  
 serbild. 196, der Kohlensäurebild. 197;  
**72** : von Diamant oder Graphit  
 158;  
**73** : des Eisens, unvollständige  
 Verbrennung 181;  
**74** : unvollkommene von Gasen  
 und Gasgemischen 49; Verbrennungs-  
 temperatur 58, 59;  
**75** : bei hohem Druck 15; deto-  
 nirender Mischungen 16;  
**76** : Einfluß des Drucks auf Ver-  
 brennungserscheinungen 13; Gewicht-  
 sunahme bei der Verbrennung 162;  
 siehe Oxydation. siehe Flamme.  
**Verbrennungsgase**, **76** : Zus. 960.  
**Verbrennungssofen**, **68** : Beschreibung  
 990.  
**Verbrennungspunkt**, **76** : Ermittlung  
 83.  
**Verbrennungswärme**, **69** : der Cy-  
 an- säure und ihrer Isomeren 100, orga-  
 nischer Verbb. 129; siehe Wärme.  
**Verdampfapparat**, **70** : für Zuckersäfte  
 1202.  
**Verdampfung**, **69** : Apparat zur Ver-  
 dampfung unter niederem Druck 67;  
**73** : von Flüssigkeiten 19;  
**74** : von Flüssigkeiten 15; Wirk.  
 der Verdampfung auf Oberflächen 19.  
**Verdampfungswärme**, **69** : des Salmiaks  
 182; siehe Wärme.  
**Verdauung**, **67** : Einw. von Pankreas-  
 saft auf Eiweiß und Blutfibrin 794;  
**71** : durch Pepsin 852;  
**72** : von Cellulose, von Mineral-  
 substanz 827; Scheid. der Verdau-  
 ungsfermente 984;

**74** : des Futters 924, 925; durch  
 Pankreas 926, 935; Trennung der  
 Verdauungsfermente 1057.  
**Verdauungskanal**, **75** : des Schafes,  
 Resorption und Secretion der Nahrung-  
 bestandth. 864.  
**Verdichtung**, **74** : bei der Bild. che-  
 mischer Verbb. 10.  
**Verdünnung**, **74** : Wärmeentwicklung  
 79.  
**Verdunstung**, **72** : der Gesteine 1152.  
**Vergolderleim**, **69** : Darst. 1178.  
**Vergoldung**, **67** : von Metallen durch  
 Amalgamation 898.  
**72** : Vorschrift 968.  
**Vermiculit**, **70** : Verh. 1298.  
**Vermiculite**, **74** : Vork., Eig., Zus. 1266;  
**75** : Zus. 1228.  
**Verplatinirung**, **67** : von Kupfer, Mes-  
 sing und Neusilber 897.  
**Versilberung**, **67** : von Metallen durch  
 Amalgamation 898; Glanzsilberbad  
 899; Vorschrift zur Darst. von Silber-  
 spiegeln 926;  
**71** : von Metallröhren 1005, von  
 Glas 1058;  
**72** : Vorschrift 968;  
**73** : 1007;  
**74** : 1092.  
**Versteinerungsmittel**, **71** : Anal. 1191.  
**Versteinerungsprocesse** **75** : 1250.  
**Vert de Saint Rambert**, siehe Anilinsgrün.  
**Verwandschaft (Affinität)**, **67** : über  
 die Temperaturgrenzen der Affinität  
 der Verbb. erster Ordnung 28; Betrag  
 chemischer Umsetzungen bei der Einw.  
 von Uebermangansäure auf Oxalsäure  
 und von Wasserstoffhyperoxyd auf  
 Jodwasserstoff 28 f.; Theorie der  
 Gleichgewichtszustände zwischen reci-  
 proken Reactionen u. s. w. 26;  
**70** : chemische und Raumverän-  
 derung bei der Vereinigung 18; Er-  
 klärung chemischer Erscheinungen  
 nach mechanischen Principien 19;  
 Coëfficient der chemischen Thätigkeit  
 28;  
**76** : Theorie 9; chemische, Ver-  
 drängung von Chlor durch Brom 11.  
**Verwitterung**, **71** : Unters. 1195;  
**72** : der Gesteine 1152;  
**73** : 1208;  
**74** : von Bergen 1285.

Vestan, 70 : Eig. 1278.  
 Vesuv, 73 : Zus. der Asche 1224, der Emanationen 1229.  
 76 : Bestandth. der Laven 1290.  
 Vesuvian, 73 : Vork., Eig. 1170;  
 74 : Vork. 1256, 1257; Zus. 1256;  
 75 : Vork. 1218;  
 76 : thermoelektrische Eig. 108; Krystallf. 1241.  
 Vesuvius, 69 : Darst., Eig. 1168;  
 70 : Anw. 1251.  
 Vibrionen, 71 : Bild. 829, 831;  
 71 : Verh. gegen antiseptische Mittel 1005, 1006.  
 Vicia sativa (Wicken), 70 : Unters. der Samen 888.  
 Vicin, 76 : Darst., Eig., Verh. 877.  
 Victorit, 70 : 1288.  
 Villarsit, 72 : Vork. 1161.  
 Vintit, 75 : Vork. 1265.  
 Vinylalkohol, 76 : Const. 889.  
 Vinylbromid, 72 : Verh. 805, 808.  
 Vinylchlorid, 72 : Verh. 806.  
 Vinyljodid, 72 : Darst., Eig., Verh. 807.  
 Vinylsenöl, 74 : Darst. 812.  
 Vinyltoluidin, 69 : Darst., Eig. 662;  
 74 : Bild., Eig., Verh. 752; Const. 758.  
 Violet, 69 : Nürnberger 998;  
 75 : Methylviolett, Erzeugung auf Baumwollenfaser 1178; Violet Hofmann, Violet de Paris 1179.  
 Violet de Paris, siehe Anilinviolet.  
 Violet Exton, 72 : Anw. 1078.  
 Violetfeuer, 76 : Darst. 1105.  
 Virginatabak, 74 : Zus. 908.  
 Viridin, 71 : Vork. 822;  
 72 : Fluorescenzspectrum 151;  
 75 : Identität mit Jervin 840.  
 Viridinsäure, 67 : Bild., Darst. 480;  
 76 : Darst., Eig. 878.  
 Vitellin, 67 : Zers. durch Kali 778; als Bestandth. des Eidotters 775;  
 69 : Verh. zu Kalilauge 706.  
 Vitivertöl, 72 : Eig., Zus. 813, 814.  
 Vivianit, 67 : zur Bild. 1001;  
 69 : Krystallf. 1232;  
 70 : Vork., Zus. 1817;  
 71 : Vork. 1172;  
 75 : Vork. 1234.  
 Vogelbeeren, 72 : Vork. von Sorbit 780; Amygdalingehalt 800.  
 Vogelsäure, acide avique, 72 : Vork. 1047.

Volta, 67 : von Kremnitz, Anal. 1004.  
 Voltameter, 69 : Beschreibung 101;  
 69 : Beschreibung 153.  
 Voltastat, 69 : Beschreibung 101.  
 Volum, 69 : spezifisches, Beziehungen zu Krystallf. und Härte 3;  
 70 : der chemischen Aequivalente 70;  
 71 : spezifisches, gesättigter Dämpfe 42; von Flüssigkeiten 60; des Allylalkohols 61;  
 72 : Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen von Salzen 71;  
 73 : Molekularvolum der Lösungen der Wasserstoffsäuren 81;  
 74 : Volumconst. fester Körper 10; Volumänderungen beim Lösen von Salzen 88 bis 95, von Jodsäure 95, von Ueberjodsäure 96;  
 75 : Volumverhältnisse bei chemischer Umsetzung fester Körper 18;  
 76 : Atomvolum und sp. G. 17; Molekularvolum von Sulfaten und Selenaten 18; sp. V. von Thalliumsalzen 19, von Flüssigkeiten 20; volumchemische Studien 28; Volumänderung von Körpern 64.  
 Vorhausert, 75 : Vork. 1223.  
 Vorlauf (von Spiritus), 69 : Zus. 1116.  
 Vorlesungsversuche, 69 : 185;  
 70 : 198 bis 204;  
 71 : 193 bis 202;  
 72 : Nachw. von Leuchtgas im inneren dunklen Theil der Leuchtflamme 177; Verh. von activem Wasserstoff 178, von activem Sauerstoff, des elektrolytisch dargestellten Silbersuperoxyds, chemischer Unterschied zwischen Kalium u. Natrium 179; Untersch. der Elemente der Phosphorgruppe gegenüber den Halogenen, Bild. von Bromwasserstoff, grüne Färbung der Alkoholfamme durch Borsäure 180; Ueberwindung chemischer Affinität durch mechanische Kräfte, Zers. der essig. Cyaninlösung durch Seide, Verbrennung des Eisens 181.  
 Vulkan, 74 : vulkanische Asche 1318; Solfataren, vulkanische Producte 1315.  
 Vulkane, 71 : künstliche 1194; Efflorescenzen 1231.  
 Vulkanöl, 72 : Eig. 1094; siehe Petroleum.



**W.**

Wachholderbeeren, 73 : Zus. 858.

Wachholderölharz, 67 : Zus., Verh. 729.

Wachs, 67 : Figuren beim Erstarren 63; eigenthümliches Wachs der Cochennille 765;

66 : Capillaritätsconstante 21;

schwarzes aus Madras, Zus., Eig. 793;

69 : Nachw. von Paraffin 971;

70 : Vork. in Pflanzen, Zus. 865;

Wachstockfarben 1280;

71 : Schmelzp., Erstp. von Bienenwachs, von Japanwachs 26;

72 : von Pflanzen, Unters. 817; der Bienen, Bild. 821; Verfälschung 920;

74 : japanesisches, Abstammung, Gewg. 921;

75 : vegetabilisches und Bienenwachs, Gewg. 884.

Wachtelweizen, 73 : Chromo-Glycosid aus demselben 789.

Wacke, 73 : Vork., Zus. 1222.

Wad, 70 : Zus. 1124, 1284; wasserfreies, Vork., Zus. 1282;

73 : Eig. 1108.

Wägen, 74 : Fehler 954.

Wärme, 67 : sp. W. von Wasser, Aether, Schwefelkohlenstoff u. s. w. 56 f.; der Schwefelsäurehydrate 58; von Gasen 58 f.; Wärmevergänge beim Mischen von Flüssigkeiten 69; Einfluss der Wärmevergänge auf Bild. und Zers. chemischer Verbb. 73 f.;

68 : Ausdehnung fester Körper 48; Leitung in Flüssigkeiten 54, 55; Leitung einaxiger Krystalle 56; Wärmeentwicklung durch Aenderung der Molekülsahl 61; intramolekulare Verbrennungswärme 62; relative Wärmecapazität der Verbb. zweiter Ordnung 65; sp. W. allotroper Modificationen 66; sp. W. der Mischungen von Alkohol und Wasser 70; sp. W. vollkommener Gase, latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks und Dissociation 71; Wärmespectren 80; Wärmevergänge bei der Elektrolyse 91, 93;

69 : spezifische 86, der Gase 87, der Luft 88, gesättigter Dämpfe, des Wassers 92, von Salzlösungen 93, der Mischungen von Alkohol und Wasser

95; Methode zur Best. bei Flüssigkeiten 98;

70 : spezifische der Elemente 13; mechanisches Aequivalent, mechanische Wärmetheorie 75; wirksame Kraft der Wärme 76; latente Wärme des Eises 78; Quecksilbercalorimeter, calorimetrische Unters. 79; sp. W. einiger Elemente 82; des Rutheniums, Calciums, Zinns, Indiums 83; Anw. des elektrischen Stroms in der Calorimetrie, Verhältnisse der sp. W. der Luft 84; sp. W. der Gase, von flüssigen und festen Körpern, Best. der Wärmecapazität von Flüssigkeiten, Wärmecapazität des Wassers 87; Molekularwärmen der Schwefelsäurehydrate 88; sp. W. der Flüssigkeitsgemische 89 bis 94, von Salzlösungen, Temperaturänderung beim Mischen von Flüssigkeiten 94; sp. W. wässriger Lösungen 95; calorisches Aequivalent 103; sp. W. einiger Lösungen 105; sp. W. und Ausdehnungscoefficient 111; Atomwärme des Stickstoffs, Atomwärmelehre, sp. W. des Chlorammoniums und des salpetern. Ammoniums 112; Disgregation und wahrer Wärmeinhalt der Körper, der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anwendung auf einige Zersetzungserscheinungen 113; thermochemische Unters. der Neutralisationserscheinungen und Basicität der Säuren 115; Größe der Wärmeentwicklung bei Einwirkung von Natriumhydrat auf Säuren 118, 125; Verbindungswärme von Säuren und Basen 129; thermische Unters. über den Schwefel 131; thermochemische Unters. über die Sulfide, Bildungswärme einiger Stickstoffverbindungen, Verbindungswärme des Bors mit Chlor und mit Sauerstoff, thermische Unters. über die Jodsäure 132; Verbindungswärme des Siliciums mit Chlor und mit Sauerstoff 133; Verbrennungswärmen und Flammentemperaturen 134; Diathermansie des Steinsalzes und Sylvins 139; Wärmespectren 140; Veränderung des Magnetismus des Eisens durch die Wärme 192; Demonstration mächtiger Wärmewirkungen 198; geringere Lösl. in der Wärme 202;

**31** : Wärmeentwicklung bei Ausdehnen des Kautschuks, Einfluß auf die Elasticität des Kautschuks 23; Phlogiston u. Energie 61; Thermodynamik oder mechanische Wärmetheorie, Zusammenhang der Naturkräfte, Umsetzung von lebendiger Kraft in Schmelzwärme 62; Zurückführung des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie auf allgemeine mechanische Principien, Wärmegleichgewicht 63; zweiter Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie, absolute Temperatur, mechanische Aequivalenz der Wärme, Eiscalorimeter, Wärmecapazität 64; sp. W. der Gase 65; Wärmewirkungen bei Ausdehnung und Zusammendrückung von Gasen, Verdampfungswärme sehr flüchtiger Flüssigkeiten 66; Lösungswärme der Gase, Erkaltung und Wärmeleitung in Gasen 67; Wärmeleitung in geschichteten Flüssigkeiten 69; sp. W. wässriger Lösungen 70; Wärmewirkung des Wassers bei Lösungen, Wärmeentwicklungen bei Mischungen, Verbindungswärme von Wasserstoff mit Chlor und Sauerstoff, mit Stickstoff 71; Zersetzungswärme des Chlorstickstoffs 72; Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters, Wärmeentwicklung bei der Oxydation des Magnesiums, Cadmiums, Indiums, Zinks 73; Einfluß des Erhitzens auf den Wärmeinhalt des Zinkoxyds, der Magnesia 74; Wärmeinhalt des kristallisirten und des amorphen Cadmiumoxyds, Auflösungswärme der Metalloxyde 75; thermochemische Unters. von Cyanverbindungen 76; Wärmeentwicklung bei der Bild. organischer von der Salpetersäure sich ableitender Verbb. 80; Platincalorimeter 82; Wärmeerscheinungen bei der Verb. von Alkoholen mit Basen 83, von Phenolen mit Basen 85, von Aldehyd mit Basen, von Alkohol-Säuren mit Basen 87; thermochemische Unters. über die Ammoniumsalze 88; Wärmeentwicklungen bei der reciproken Einw. der Säuren auf die Salze und der Basen auf die Salze 89; Neutralisationswärme von Säuren und Basen, Wärmeentwicklungen bei der reciproken Einw. der Salze 90; thermochemische Unters. der Neutralisation der Basen 99; Wär-

meerscheinungen bei der Bild. von Niederschlägen 107; Wärmeentwicklung und Aenderung von Druck und Volum bei chemischen Verbb. 111; Berechnung der Zersetzungswärme, Wärmeaustausch, Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 120; Wärmevorgänge bei der Elektrolyse 137; Einfluß der Wärme auf die Lichtbrechung 149; Farbenwechsel durch Erwärmung 146; Verbrennungswärme von Kohlen 1087;

**32** : Spaltbarkeit und Wärmeleitungssaxen der Krystalle 3; Affinität, Wärme und Elektrizität bei Zers. des Wassers 12; Wärmeausdehnung von Gasen und Dämpfen 41; Wärmeleitung in Gasen 43; Erwärmung der Gase 44; Erkaltung von Gasen 45; Best. der Wärmegrade in absolutem Maas, Verhältnisse der Leitungsfähigkeit der Metalle für die Wärme und für die Elektrizität, Nullpunktbestimmung von Thermometern 52; Nullpunktänderung des Thermometers, Messung sehr hoher Temperaturen, sp. W. des Kohlenstoffs 53; sp. W. der Holzgeist-Wassermischungen 55, Mischungswärme derselben, 56; Ausdehnungswärme fester Körper 58; Einfluß der Spannung auf die Ausdehnung durch Wärme 59; Geschichte der mechanischen Wärmetheorie, zweiter Hauptsatz derselben 60; Wesen der Wärme, Wellentheorie des Lichts, der Wärme und Elektrizität, Umsetzung von lebendiger Kraft in Wärme, Wärmeentwicklung beim Benetzen fester Körper 61; Ungenauigkeit des Quecksilbercalorimeters 62; Bildungswärme der Oxyde des Stickstoffs 63; Verbindungswärmen der Metalloide 64; Wärmeentwicklung bei Bild. und Zers. der Ameisensäure 68; Wärmeentwicklung bei doppelter Umsetzung 70; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen von Salzen 71; Wärmeentwicklung bei der Krystallbild. 78; Wärmeentwicklung und Volumänderung beim Auflösen der Alaune 80; Wärmeentwicklung bei der Wechsellagerung gelöster Salze 83; thermisches Verb. von Salzen gegen Säuren in Lösung 90 bis 95; Wärmeentwicklung nach Multiplen

gemeinschaftlicher Constanten 95; Wärmeleitungsvermögen von Eisen und Neusilber 99; Wärmeleitung im Quarz, Wärmeausstrahlung von Kupfer 100; Wärmeausstrahlung der Sonne und erhitzter Körper, Diathermansie 101; Reflexion der Wärme, Wärmespectrum des Sonnen- und Kalklichts 103; Thermoelektricität 116; chemische Vorgänge bei der Wärmewirkung der elektrischen Entladung 124; Vertheilung der Wärme im Spectrum 129; Athmung und thierische Wärme, Einfluß des Alkohols auf die thierische Wärme 826;

§ 3: Fortpflanzung in Krystallen 2; Wärmeleitung der Gase 6; Thermo-diffusion 15; Verdunstungskälte, Wärmeentwicklung bei der Verdichtung von Gasen durch feste Körper 22; Thermodynamik 51; mechanisches Aeq. 51, 56; Messung von Temperaturen 52; Wärmeausdehnung fester Körper 55; Wärme-Nachwirkung, Verhältniß der beiden sp. W. 56; sp. W. einiger Elemente, sp. W. und Mischungswärme von Flüssigkeitgemischen 58; sp. W. von Salzlösungen und Auflösungswärme von Salzen 61; Einfluß der Temperatur auf die chemische Wärmeentwicklung 64; Wärmeentwicklung beim Lösen in Wasser 66 bis 78, 76 bis 78, beim Verdünnen von Salzlösungen 71; Verbindungswärmen bezogen auf den festen Zustand 76; Beziehungen zwischen den Lösungswärmen 78; Wärmeentwicklung bei der Bild. krystallisirter Hydrate 79, von sauren Salzen, von Doppelsalzen, von Salzen aus den Anhydriden der Säuren und Basen und aus den Hydraten derselben 80, bei der Einw. zwischen den Wasserstoffsäuren und Wasser 81; Lösungswärme von Basen 83, gemischter Salze 85, wasserfreier Salze 87; Thermoneutralität 90, 92; thermische Erscheinungen bei Auflösung des Chlors in Wasser und bei Oxydation verschiedener Salze durch Chlor 97; Wärmewirkung verschiedener Oxydations- und Reduktionsmittel 98; Neutralisationswärme der Ueberjodsäure, thermisches Verh. der Haloidsäuren gegen Basen 100; Bildungswärme einiger Cyanide 102;

Bildungs- und Umsetzungswärme von Boraten 104; thermisches Verh. von Alkaliacetanhydrid 105; Bildungswärme von Alkaliacetaten, Umsetzungswärme von Chloriden fester Säuren 106; Verbrennungswärme der Ameisensäure 107; Bildungswärme fester Salze, Affinität des Sauerstoffs zu Metalloiden 108; gemeinschaftliche Affinitätsconstante, Grundsätze der Thermochemie 109; Transformationswärme, Zers. des rothen Quecksilberoxyds durch Wärme 110, von Metallcarbonaten 112, von Chlorcalciumammonium und Calciumcarbonat 113, von Chlorschwefel, Ammoniumsalsen, Chlorcalcium, Theorie der Dissociation 114; Beziehung zwischen Wärme und Elektrizität 117; Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft 122; Verbrennungswärme explosiver Substanzen 1026, 1028; Anw. zum Desinficiren 1058;

§ 4: Körperwärme und Aetherdichte 59, 62; Vertheilung der durch Stoffe entwickelten Wärme 62; Nullpunkt der Wärme, Thermometer, Pyrometer 62; Quecksilbercalorimeter 63; Wärmecapacität 63; sp. W. des Kohlenstoffs 63, 64, des Bors und Siliciums 64, des Wassers 66, der Gase, Luft und Dämpfe 67; Wärmeausdehnung 67 bis 72; Wärmeleitung 72 bis 76; Wärmeentwicklung beim Zusammendrücken von Flüssigkeiten 76; Einfluß der Temperatur auf die Wärmeentwicklung bei chemischen Vorgängen, beim Verdünnen 77; Lösungs- und Verdünnungswärme der Salpetersäure, Best. der sp. W. verdünnter Lösungen 80; Lösungswärme von Salpetersäure 81, von Schwefelsäure, der vier Weinsäuren, Bildungswärme der Traubensäure 83, von Niederschlägen 84; Lösungswärme amorpher und nicht deutlich krystallinischer Stoffe 84; Kältemischungen 85; Zers. durch Wärme, Dissociation 98 bis 110; Absorptionswärme von Gasen durch Kohle, Lösungswärme, Verflüssigungswärme, Erstarrungswärme 110; Verbindungswärme des Wasserstoffs mit Metallen 111, 112; Verbindungswärmen von Stickstoff mit Sauerstoff 112; Bildungswärme von Cyanverbb. 113; Bildungs-

wärmen der Säuren des Phosphors, des Arsens 115; Neutralisationswärmen 116 bis 118; Bildungswärme der Sulfide 118; multiple Wärmeentwicklungen bei analogen Reactionen 120 bis 122; Best. 1062;

**75** : Wärmegleichgewicht von Gasen 27; mechanische Wärmetheorie 46; Wärmeäquivalent 47; Wärmeausdehnung des Phosphors 50, des Kautschucks 51; sp. W., Wärmecapazität, Wärmeleitungsfähigkeit von Bodenarten 54; Anziehung und Abstoßung von Wärmestrahlen 58, 59; Kältemischung aus Salz und Eis, Erzeugung von Kälte und Eis 67; Neutralisationswärme der Citronensäure 68, der Phosphorsäure 69, fetter Säuren 69, 70; Verbindungswärme der Oxyde des Stickstoffs 74; Bildungswärmen von Hyperoxyden, von Cyanverbindungen 75; Verbindungswärmen von Sauerstoff mit Chlor, Brom oder Jod 76, mit Phosphor 77; von Metallverbindungen 78 bis 84; Bildungswärme von Hydraten 85; von den allotropischen Modificationen des Schwefels, Schmelzwärme des Schwefelsäuredihydrats 86; Verbrennungswärme und Bildungswärme der Ameisensäure, der Oxalsäure, Reductionswärme des übermangans. Kaliums, Bildungswärme von Phosphorverbindungen 87; Zersetzungswärmen von Chloriden und Bromiden fetter Säuren, Umwandlungswärmen von Essigsäureanhydrid im Hydrat, Zersetzungswärmen von Acetylderivaten 88; Wärmeentbindung bei der Inversion des Zuckers 90, bei der Einw. von Chlor auf Salze 91; Grundsätze der Thermochemie 98; Dissociation 1048;

**76** : Wärmeausdehnung des Seewassers 22; Kältemischungen 57, 58; Wesen, Thermodynamik, mechanische Wärmetheorie 62, 63; Wärmegleichgewicht, Beziehung zwischen latenter Wärme, Atomgewicht und Dampfspannung 63; Anw. der Thermodynamik auf Ueberschmelzung, Schmelzp., Verdampfen und Bewegung erwärmter Körper, Pyrometer, Eiscalorimeter 64; sp. W. des unterschwefl. Natriums, chemische sp. W. 65; Verhältnisse der beiden sp. W. eines Gases, sp. W. von Gasen 66, des Queck-

silbers 67, von Salzlösungen 68 bis 74, von Cer, Lanthan, Didym, schmelzbarer Legirungen 74; Wärmeausdehnung von Chlor-, Brom- auf Jodsilber 75, 76; Wärmeausdehnung der Alkohol-Wasser-Gemische 77; Wärmebildung bei der Einw. von Brom auf Schwefelwasserstoff, Grundsätze der Wärmeleitung, Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wärme im Eisen, Radiometer 80; Einfluß der Temperatur auf die chemische Wärmeentwicklung, verschiedene thermische Zustände, Wärmeabsorptionsvermögen 81; Lösungs-, Neutralisations-, Verbrennungs-, Bildungs- und Umwandlungswärmen 82 bis 98; Wärmewirkung bei der Einw. des Wassers auf ein Gemenge von Cyankalium und Platinschwamm 299; Erzeugung von Kälte und Eis 1057.

Wärmeabsorption, **69** : Unters. 188.

Wärmeäquivalent der Elektrizität, **69** : Best. 143.

Wärmebindung durch Ausdehnung, **69** : Unters. 68.

Wärmeemission, **69** : Unters. 188.

Wärmeenergie von Molekularwirbeln, **69** : 99.

Wärmeleitung, **69** : Widerstand der Flüssigkeiten 142.

Wärmereflection, **69** : Unters. 140.

Wärmeregulator, siehe Apparate.

Wärmestrahlung, **69** : Veränderung durch Rauheit der Oberfläche 141.

Wärmetheorie, **69** : zweiter Satz der mechanischen Wärmetheorie und chemische Lösung 132.

Wärmewirkung **69** : bei Verdünnung von Lösungen und Einfluß des Wassers auf Doppelsersetzungen 119, bei Verbindung von Schwefelsäure mit Wasser 122, bei doppelten Umsetzungen 125.

Wagnerit, **73** : Zus. 1185;

**75** : Zus. 1284.

Wage, **69** : Schwimmbage, Reduction der Gewichtssätze 987; siehe Schnellwage.

Weizen, **69** : ungarischer 792; ägyptischer 794; Phosphorsäuregehalt 800; Asche 1090.

Walaft, **67** : Beschreibung 1009.

Walkerde, **71** : Stickstoffgehalt 287.

Wallfischthran, **69** : Verh. 1187;

**73** : Verh. 1069.

Wallnuss, 71 : Zus. der Rinde, der grünen Hölse 818.

Wallnusskerne, 69 : Bestandth. der häutigen Schalen 782.

Wallnussöl, 69 : Verh. 1187.

Wallrath, 69 : Schmelzp. 792;

69 : Capillaritätsconstante 85;

71 : Schmelzp., Erstp. 26;

72 : Erstp. 32.

Wallsteine, 76 : Unters. 1298.

Walpurgin, 72 : Zus., sp. G., Krystallf. 1135; Vork. 1136;

73 : Zus. 1191.

Wapplerit, 74 : Vork., Verh., Zus. 1278;

75 : Krystallf. 1286; Vork. 1287.

Warringtonit, 73 : Zus., Krystallf. 1199.

Warwickit, 74 : Zus. 1271.

Wasser, 67 : Dichtigkeitsmaximum und Ausdehnung 45 f.; Ausdehnung 52; Diathermansie des Wasserdampfs 69; über Darst. von chemisch reinem Wasser 184; Best. in Kieselfluorverbindungen 884; Einw. auf Silicate 1011;

69 : Gefrieren desselben 8, 145; Siedeverzüge 11; Ausdehnung und Zusammendrückung des gesättigten Dampfes 18; Capillaritätsconstante 21; Veränderlichkeit der Dampfdr. in der Nähe des Siedep. 80; Wärmeleitung 55, 56; galvanischer Widerstand 91; Beziehung zwischen Brechungscoefficient und Dichte 114; Brechungsvermögen 119; Rolle bei der Elektrolyse 145; Klärung 964; Weichmachung, Desinfection 965;

69 : Zers. des Dampfes durch den Inductionsfunk. 29; Affinität zu unzerlegbaren Körpern 28; Bild. 24; Zers. durch die elektrische Säule unter Druck, Verh. zu Natriumamalgam unter Druck 26; Zusammendrückbarkeit 41; Erstp. des mit Aether gesättigten Wassers 58; Gefrierpunkt desselben aus wässerigen Gasaufösungen, Regelation des Eises 59; Verh. der Dämpfe zum Mariotte'schen und Gay-Lussac'schen Gesetz 74; Ausdehnung durch Erwärmung 78; Wärmecapazität 92; Wärmeleitung 142; Elektrolyse 150; elektrische Leitfähigkeit 158; Verdichtung des Wasserstoffs und Sauerstoffs beim Uebergang in Wasserdampf 187; Best. des Gasgehaltes 826;

70 : absolute Siedetemperatur 81; sprengende Wirk. des gefrierenden Wassers 49; Wasserdampfgehalt der Gase 54; Gewicht von 1 cbdm Wasser 67; Anzahl der Wassermoleküle in 1 mg und Abstand derselben 71; Wärmecapazität 87; Basicität 121; Brechungsindex 170; Nachw. von Wasserdampf, Ausdehnung des gefrierenden Wassers, Gefrieren von Wasser durch verdunstenden Schwefelkohlenstoff 208; Krystallwasser 204; Zus. des gewöhnlichen Wassers und Eises 207; Einw. auf Eisen 335; Anal. 928; Best. im Eisessig 935; Erk. im Aether 987;

71 : Natur des Hydratwassers 12; Gefrieren 26; Dampfspannung 41; Dissociation des Wasserdampfs 118; Brechungsvermögen des Wassers 153; Absorptionsspectrum des Wasserdampfs 168; Beleuchtungsfähigkeit 175; Veranschaulichung der Wasserbildung beim Verbrennen von Wasserstoff 196; Erk. der im Wasser gelösten Luft 206;

72 : Zers. 18; Zusammendrückbarkeit 15; Exosmose 80; Gefrieren 81; Ausdehnungswärme 59; Bildungswärme 65; kein Elektrolyt 109; Elektrolyse des Wassers 111, 158; optische Unters. des Gletschereises 183; Wasserdampfspectrum 141; Erk. in ätherischen Ölen 932;

73 : Bewegungen des Camphers und gewisser Flüssigkeiten auf der Wasseroberfläche 26; Dichtigkeitsmaximum 28; Wärmeentwicklung beim Lösen in Wasser 66; Verh. des Wasserdampfs gegen elektrische Ausströmung 119; elektrochemisches Aeq. 125; Synthese 179; Krystallwasser, Constitutionswasser, Halhydratwasser 1135;

74 : Einfluss des Krystallwassers auf die Krystallf. 8; Molekularvolum des Krystallwassers 11; Verh., Eig. in seinen verschiedenen Zuständen 20; Bewegungen von Campher und gewissen Flüssigkeiten auf Wasser, Ausbreitung von Anilinfarbenlösungen auf Wasser 33; Capillarität 84; Ausflussgeschwindigkeit 85; Fortpflanzung des Drucks, Strömung, Suspension von Thon in Wasser 86; Wärmeleitung 76; Beurtheilung der Bindungsart 185; Einfluss der Com-

pression auf die Lichtbrechung 148; Demonstration des Dichtemaximums 178; Einw. von eisernen Röhren 182; 75: Best. 909;

76: Synthese 160; Ausdehnung 162; Demonstration des Nachziehens durch verdunstende Flächen 164; Zers. 168.

Wasser, natürlich vorkommendes, 67: Härtebestimmung des Wassers 826; sur Best. stickstoffhaltiger organischer Substanzen im Wasser 827; von salpetriger und Salpetersäure 880; Abscheidung stickstoffhaltiger organischer Materie aus hartem Wasser 943; über Trinkbarmachung des Meerwassers 948 f.; Meerwasser: von der Küste von Spalato, Anal. 1082; Flußwasser (Teichwasser): Anal. des Wassers der Cottinje 1088, des Wassers des Severn, des Pregels und Oberteichs bei Königsberg 1084; Mineralwasser, deutsche: Baden (bei Wien) Ursprungsquelle 1087; Ebriach (Kärnten) 1089; Fachingen (Nassau), Niederseifers (Nassau) 1084; Gleichenberg (Steiermark) Emmaquelle 1088; Liebenseil (Württemberg) 1085; Teinach (Württemberg), Wilbäbad (Württemberg) 1085; Neu- markt (Bayern) 1086; Mödling (bei Wien) 1087; Sauerbrunn (bei Wiener-Neustadt) 1088; siebenbürgische: Satojka 1089; dalmatische: Spalato, Cattani und S. Francesco-Quelle, französische: Luxeuil, verschiedene Quellen 1040; englische: Harrogate, Montpellier saline Chalybeate spring 1041; russische: Druskeniki, verschiedene Quellen, Stolypin, Eisenwasser 1042; Michailow (Kaukasus), Unters. der Gase 1048; mexikanische: Marias-Inseln, verschiedene Quellen, Monterey, Schwefelquelle 1044;

68: Mineralwasser, Vork. des Schwefelwasserstoffs 160; Vork. salpetrige. Salze 179; Anal. 839; Veränderungen kohlenstoffhaltiger 1084;

69: Anal. 826; Nachw. von Metallempuren im Trinkwasser 880; Gehalt an organischer Substanz 919; Nachw. 982; Prüf. und Reinigung für industrielle Zwecke, Reinigung kalkhaltigen Wassers, Grubenwasser (Reinigung) 1024; Anw. von Witherit zum Reinigen des Wassers, Kesselstein u. s. w. 1026; mittelst Eisen-

chlorid; Aufbewahren in Zinkgefäßen, Eisierzugung 1118; Verb. zu Metallen 1119; Nilwasser 1086; gefärbtes Seewasser und Phosphoreszenz, Wasser des atlantischen Oceans 1278, 1280; Themsewasser, Meerwasser von Worthing 1280; Meerschamm, Bitterseen des Südkanals, Wasser, deutsche: Kissingen, Tönnistein, Lamscheid 1281; Stadtilm, Weimar, Jena 1288; Alexiabad, Wasser der Birawka (Einfuß der Grubenwasser) 1284; österreichisch-ungarische: Straden, Neubaus 1287; Doma Watra, Pojana negri, Roy 1288; Bitterwasser von Wteln 1289; Rajec-Töplitz 1290; französische: Aubewasser, Étun 1290; Bagnoles, Beupréau 1291; englische: Harrogate 1292; afrikanische: Nil 1292; Gran Canaria 1298; amerikanische: Charleston, Hathorn 1298;

70: Erk. von organischen Substanzen im Wasser 1020; Verhütung des Kesselsteins 1109; Salze des Meerwassers 1118; Anal. von Bodenwässern 1166; Unters. 1877 bis 1891; Färbung des Wassers der Schweizer Seen, organische Substanz der Wasser, feste Substanzen bei der Eishildung 1878; Bestandth. des Meerwassers 1880; Unters. von Mineral- und Brunnenwässern 1882 bis 1891;

71: Verb. des Meerwassers in der Nähe des Gefrierpunkts 60; Beschaffenheit für Dampfkessel 870; Mineralwasseranalyse 871; Trinkwasseranalyse 872; Härtebest. 875; Ammoniakbest. 876; Best. stickstoffhaltiger Substanzen, Erk. und Best. organischer Stoffe 877; Best. der Salpetersäure und der salpetrigen Säure im Regenwasser 878; künstliche Eisdarstellung, Weichmachung des Dampfkesselspeisewassers 1007; Drainwasser gegen Nährstoffe des Bodens 1060; Vork. 1198; Unters. des natürlich vorkommenden Wassers 1221 bis 1224; Allgemeines, atmosphärische Niederschläge 1221; Meerwasser, Tiefseeschlamm 1222; See- und Flußwasser 1223; Quellwasser: deutsche 1225; österreichisch-ungarische 1228; englische 1232; schottische, amerikanische 1233;

72: Eig., Zus., Veränderung von Trinkwasser, kieselwasserreiche 165; Rei-

nigung 166; Eisengehalt von Fluß-, Brunnen- und Meerwasser 828; Anal. Best. des freien Sauerstoffs 875, der gebundenen Kohlensäure 876, der Härte 877, stickstoffhaltiger und organischer Substanzen, der Salpetersäure 880; im Meerwasser absorbierte Gase 882; Weichmachen von Dampfkesselspeisewasser 970; Unters. des natürlich vorkommenden Wassers 1179 bis 1190; atmosphärische Niederschläge 1179; Seewasser 1180; Quell- und Trinkwässer: deutsche 1181; schweizer 1184; österreichische 1186; italienische, französische, englische 1187; afrikanische, amerikanische 1188;

72: Beschaffenheit und Reinigung von Trinkwasser 188; Wasseranalyse eines Brunnens in der Nähe eines Kirchhofs 186; Regenmenge und deren Ammoniak- und Salpetersäuregehalt 186; Anal. des Moldauwassers 187; Meerwasserluft 188; Ozeanwasser 191 bis 194; Unters. von Brunnenwasser 890; Einw. auf Metalle 899; Härtebest. 901; Best. der Schwefelsäure 908, des Schwefelwasserstoffs 904, der salpetrigen Säure, der Salpetersäure 905; Wasseranal. 907; Prüf., Best. der organischen Substanzen 908, des freien Sauerstoffs 981; Reinigung des Speisewassers für Dampfkessel, Explosion durch Wasserdampf 1009; Krystallwasser, Constitutionswasser, Halhydratwasser 1185; Zus. von Meerwässern 1281, von Seewasser 1282; Zus. von Flußwässern 1283, von Quellwässern 1285;

74: Anal. des neuen Trinkwassers der Stadt Wien, aus artesischen Brunnen, Vork. eines dem Osmium ähnlichen Metalls im Seewasser 182; Einw. auf Blei 277; Anal. 968, 964, 965, 971, 979, 982, 988; Kesselspeisewasser und Kesselstein 1096, 1097; Darst. von kohlensäurehaltigen 1097; Zus. von Meerwasser 1816, von Seewasser 1820, von Flußwasser 1823, von Quellwasser 1824;

75: Gasgehalt 156; Salze des Meerwassers, Salzgehalt und Schmelzp. des Treibeises 155; Bleigehalt des kohlensäurehaltigen 218; Wasseranalyse, Best. des Abdampfdruckstandes von Wasser 911; Härtebestimmung des Wassers, Nachw. des Magnesiums

im Trinkwasser, Best. der Schwefelsäure im Wasser 912, des Schwefelwasserstoffs im Schwefelwasser, der Sulfite im Wasser 914; Magnesiumsalze im Wasser 915; Ammoniumbestimmung im Wasser 915, 916; Salpetersäurebestimmung 916, 918; Nachweis der salpetrigen Säure im Wasser 918, 919; Best. der freien Kohlensäure im Wasser 920; Färbung von Wasser 1104; Verunreinigung öffentlicher Gewässer 1105; Reinigung von Trinkwasser, Wirk. des Bodens auf Canalwasser, Unters. von Drainwässern 1107; Reinigung der Abwässer aus Zuckerfabriken 1109; Unters., sp. G. von Seewasser, Zus. von Schneewasser, von Fluß- und Seewasser 1284, von Quellwasser 1287 bis 1306;

76: Verunreinigungen natürlicher Wasser 169; Oxydation organischer Stoffe im Wasser 170; Vertheilung des Ammoniaks auf die natürlichen Wasser 190; Trinkwasseranalysen 966, 969; Best. der Niträte im Wasser 968; pyrogallus. Eisen als Indicator, Anal. alkalischer und eisenreicher Wasser 969; Verh. gegen Leitungsröhren 1095, 1096; Unters. 1095; Anal., Moldauwasser, Unters. 1096; Berieselungswasser 1121; Abflußwässer 1124, 1126; Meerwasser, sp. G., Unters. 1294, 1296; Salzgehalt des Meereises, Wasser des Sauersees, des Mare morte 1296; Elbwasser 1297; Wasser der Leipziger Flüsse 1298; Quellwasser: deutsche 1299, schweizer 1301, österreichisch-ungarische 1302, italienische 1304, französische, englische 1305, russische 1306, amerikanische 1307; siehe Kesselwasser, Flußwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Eis, Speisewasser, Regenwasser, Quellwasser, Seewasser.

Wasser-Aethylalkohol-Gemische, 73: Siedep. 88;

73: sp. W., Mischungswärme 60, 61.

Wasser-Amylalkohol-Gemenge, 71: Destillation 89.

Wasserbad, 66: Beschreibung 991; 72: mit constantem Niveau 947;

73: Beschreibung 987.

Wasser-Butylalkohol-Gemenge, 71: Destillation 89.

**Wasser-Butyljodid-Gemenge**, 72 : Siedep. 38.

**Wassergas**, 69 : Darst., Eig. 1028; siehe Wasserstoff.

**Wasserglas**, 67 : über die Anw. sum Conserviren von Mauerwerk u. s. w. 919; zur Glasur von Thonwaaren 920; 71 : Verh. 276; Darst. aus Gaiße 1017;

72 : Anw. von Natriumwasserglas in der Seifenfabrikation 1015;

73 : Zus. 1019;

74 : Anw. 1116;

75 : Verwendung in der Bautechnik 1084;

76 : Darst. aus Infusorienerde 1100; Anw. 1101.

**Wasserschlämmer (Pulshämmer)**, 70 : Leuchten derselben 182

**Wasserleitungsröhren**, 76 : Verh. 219.

**Wasserluftpumpe**, 72 : Beschreibung 947;

73 : Beschreibung 985, 986.

**Wasser-Methylalkohol-Mischungen**, 73 : sp. W. 55; Mischungswärme, Siedep., Capillarerhebung 56; sp. G., Zusammendrückbarkeit 57.

**Wasserstoff**, 63 : Molekularvolum 38; Temperatur der Flamme 89 f.; Refractionsäquivalent 100; Zinkgehalt des mittelst Salzsäure und Zink entwickelten 847; Darst. von unreinem Wasserstoff (sog. Wassergas) 900;

65 : chemische Harmonica 81; Dispersion 122; verschiedene Spectren desselben 125; Verh. bei Verdünnung durch Stickstoff 184; Diffusion durch Eisen, Occlusion durch Metalle, Verh. mit Palladium 187; Eig. des metallischen Wasserstoffs 141; .

66 : Verb. mit Sauerstoff unter Rothgluth, mit Chlor bei Lichtabschluß durch Erhitzen 24; Wärmebindung bei Ausdehnung 78; Entzündung des Gemenges mit Chlor 198;

70 : Erklärung der Wirk. des durch Zink und Salzsäure entstehenden Wasserstoffs 28; Zusammendrückbarkeit des Wasserstoffs 53; Verhältniß der beiden sp. W. 87; Brechung 170; Spectrum 177 bis 181; Entzündung von Wasserstoffverbh. mittelst rauchender Salpetersäure 198; Verbrennung 198; Hydrogeniumamalgam 205;

verschiedene Zustände des Wasserstoffs 207; Einw. auf Eisenoxyduloxyd 285;

71 : Reibungscoefficient 46; Erkaltung und Wärmeleitung 67; Affinität zum Chlor 71, zum Sauerstoff, zum Stickstoff 72; Spectrum 162; Veranschaulichung der Wasserbildung beim Verbrennen von Wasserstoff 196; Reduction des Chlorsilbers durch Wasserstoff 200; metallische Natur 202; Condensation auf Nickel und Palladium, Wirk. des von Palladium absorbirten Wasserstoffgases 208; volumetrische Best. des typischen Wasserstoffs in Ammoniakbasen 956; Darst. 1010;

72 : Zusammendrückbarkeit bei hohen Temperaturen 40; Wärmeleitungsvermögen 44; Erkaltung 45; Absorption durch Kohle 46; Affinität zu den Metalloiden 64; Verbindungswärmen 65; Widerstand gegen den Durchgang des elektrischen Funkens 106; Spectrum 141, 143, 144, 145, 146; activer 164;

73 : Molekularverhältnisse 6; Diffusionsverhältnisse 7; Molekulargewicht und Schallgeschwindigkeit 9; Transpiration 16; Reibungscoefficient 17; Wärmeentwicklung bei der Absorption durch Platinschwarz und durch Palladium 22; Verhältniß der beiden sp. W. 56; Spectrum 149; Verh. des activen 178; Vermeidung von Explosionen beim Gebrauch von Wasserstoffentwicklungsapparaten 181; Abwesenheit von Kohlenwasserstoffen in dem aus Zink und verdünnter Säure dargestellten Wasserstoff; Verh. mit Stickstoff, mit Chlor 182; Darst. von reinem Knallgas 183; Einw. auf Kohlenstoff 241; Einw. des arsenhaltigen auf Platinsäure 291; Entwicklungsapparat 984; Absorption durch Eisen 997; fabrikmäßige Darst. 1008; Verh. 1026;

74 : Zusammendrückbarkeit 20; Abweichung vom Mariotte'schen Gesetz 22, 29; Ausdehnungscoefficient 29; unvollkommene Verbrennung von Gemischen desselben 49; Verbrennungstemperatur 58; Wärmeentwicklung bei der Fixirung durch Platinschwarz und durch Palladium 111; Verbindungs-



wärme mit Palladium, mit Kalium und mit Natrium 112; elektrische Polarisation durch Wasserstoff 126; Dielektricitätsconstante 143; Lichtbrechung 149; Dispersion 150; Demonstration der Aufnahme durch Palladium 177; sp. G. und sp. W. des von Palladium absorbirten, Darst. von reinem 180; Absorption durch Kalium oder Natrium 238; sp. G. des mit Natrium verbundenen 239; Einw. auf salpeters. Silber 289, 290, auf verschiedene Elemente 295; Bild. 1021; Wasserstoff in Coaks 1088;

☞ : Oxydation mittelst Platin 10, 12; Eig., Reindarst. 165, 167; Darst. 168.

Wasserstoffatom, ☞ : absolutes Gewicht 159.

Wasserstoffhyperoxyd, ☞ : Einw. auf Jodwasserstoff 25; Bild. 182 f.; Einw. auf übermangans. Kalium 248;

☞ : Erk., Bild. 146; Beständigkeit, Erk., quantitative Best. 146; Verh. bei Gegenwart von Carboisäure 147; Vork. in der Luft 180;

☞ : Vork. 194; Nachw. 840; Verh. zu Fermenten 921;

☞ : thermische Reactionconstante als Oxydationsmittel 99; Verh., Bild. 189; Best. des Sauerstoffs 900; Nachw. 901; Anw. 1181;

☞ : Darst. 188; Anw., Vork. 184; Bild. 215, 217; Einw. auf Ammoniak 218; siehe Wasserstoffhyperoxyd.

Wasserstoffkohlenesquisulfid, ☞ : Bild. 158.

Wasserstoffpalladium, ☞ : Zus. 278.

Wasserstoffäuren, siehe Säuren und die einzelnen.

Wasserstoffschwefel, ☞ : ( $H_2S_2$ ), Verb. mit Strychnin 157;

☞ : (Perthioschwefelsäurehydrat), Eig., Verh. 211; Const. 212.

Wasserstoffsuperoxyd, ☞ : Bild. 199, 207, 209; Reactionen 937;

☞ : Vork., Bild. 204;

☞ : Verh. gegen übermangans. Kalium 166; Bild. 170;

☞ : Gewg. aus den Oxydationsproducten des Terpentins, Vork. in Pflanzensäften 156;

☞ : Vork. 170, 196; Bild. bei der unvollständigen Oxydation der

Terpene 403; Verh. 907; siehe Wasserstoffhyperoxyd.

Wasser-Valeriansäureamyläther-Gemenge, ☞ : Destillation 40.

Wasserwage, ☞ : Beschreibung 946.

Wau, ☞ : Erk. 1260.

Wavellit, ☞ : Zus. 1284;

☞ : Vork., Zus. 1133;

☞ : Zus. 1187.

Websterit, ☞ : Vork., Eig. 1183.

Weichglaser, ☞ : Eig., Zus. 1197.

Weichselkirsche, ☞ : Farbstoff 879.

Weichstein, ☞ : Zus. 1306.

Weihrauch (Olibanum), ☞ : Zus. 809;

☞ : Ursprung 867; .

☞ : Bestandth. 919.

Weihrauchharz, ☞ : Eig. 912; aus Idca heptaphylla, Unters. 914.

Wein, ☞ : Gehalt an Trimethylamin 491; Best. der zusammengesetzten Aether 875; Erk. eines Gehalts von Alaun und von Farbstoffen 876; Unters. von Wein aus verschiedenen Früchten 938 f.; über das Gypsen des Weins 942;

☞ : Gährung 961;

☞ : Best. der Essigsäure 933;

Erk. künstlicher Färbung 954; Zuckergehalt 1111; Conservirung, Veränderung beim Altern 1112; Verbesserung durch Blits 1118;

☞ : spectroscopische Unters. 981;

Erk. von Verfälschungen 983; Best. des Zuckers 1037; Erk. gallisirter Weine 1043; Darst., Zuckergehalt, Abnahme der Säure beim Reifen der Trauben 1218; Wirk. der Elektricität auf den Wein 1214;

☞ : Prüf. 966; Conservirung durch Erhitzen 1086; Untersch. von Trauben- und Obstwein 1087;

☞ : Eisengehalt 828; Zus. des Milchweins 883; Conservirung 858; Säurebestimmung im Rothwein 935; Verfälschung des Traubenweins 936; Zus., Conservirung durch Erhitzen 1043; Obstwein 1044;

☞ : Prüf. von Rothwein 971; Lüften 1077; Entalkuerung, freie Säure, Conservirung 1078; Zus. von verschiedenen Weinsorten, Ausfrieren des Wassers 1079; Darst. von Milchwein 1080;

☞ : Unters. 1044 bis 1047; Untersch. des Traubenweins vom Obst-

wein 1045; Weinfarbstoff 1048; Zus. 1178, 1174; Prüf. 1176; Klärung, Schönen, Conserviren 1128;

75: Bestandth. 987; Erk. gefärbter Rothweine, Weinfarbstoff 990; natürliche Bestandth. 1180; Anal. 1181;

76: Unters. auf fremde Farbstoffe 1087; Unters. 1088. Verfälschung, Unters. 1041, 1043; Glycerin und Bernsteinsäure im Wein 1042; Darst. des toskanischen Landweins 1124; Unters. 1148, 1149; Fabrikation 1149; siehe Rothwein.

Wein, wilder, 71: Zus. der Blätter 816.

Weinblätter, 73: Zuckergehalt 832.

Weinfuselöl, 71: Verarbeitung 599, (8).

Weingeist, 66: Gwsg. aus Melasse, salpetrige Gährung 982; Alkoholmeßapparat 984;

71: Entfuselung 1085;

72: Prüf. auf Fuselöl 920;

74: Prüf. 1006;

75: Genever, kupferhaltiger 218; siehe Alkohol.

Weingeistlampe, 66: Beschreibung 991.

Weinhefen, 76: Zus. 1092.

Weinöl, siehe Polyäthlen.

Weinsäure, 67: Elektrolyse 885; sur Gwsg. aus Traubenmark 463; Verh. gegen Chlorbenzoyl, Chlorsuccinyl und Chloracetyl 464 f.; Untersch. von Citronensäure 467; Zerfallen mit Wasser bei 180° 468;

68: Brechungsvermögen 119; Doppelsalze 536; Best. 885; Verh. zu Uebermangansäure, zu Kobalthexaminchlorid 887;

69: Lösl. 47; Best. 936;

70: thermochemische Unters. der Neutralisation 118, 122; Avidität 126; Verbindungswärme mit Kali, Natron und Ammoniak 180; Verhüten des Schimmelns 661; homologe Säuren 678;

71: Neutralisationswärme 106; Erk. in Citronensäure 958; Fabrikation 1086; Wiedergewg. in den Krappfärbereien 1117;

72: thermisches Verh. gegen Natriumcarbonat in Lösung, gegen Natriumacetat 91, gegen oxals. Natrium 95; Drehungsvermögen 154; Umwandl. von Rechtsweinsäure in Traubensäure

und inactive Weinsäure 515, von inactive Weinsäure in Traubensäure 516; Verh. gegen übermangans. Kalium 517;

73: Const. 18; Lösungswärme 69, 77; Circularpolarisation der Weinsäure und ihrer Salze 172; Bild. 542; Umwand. der Rechtsweinsäure in Traubensäure und inactive Weinsäure 568; Drehungsvermögen der rein synthetisch dargestellten Weinsäure 569; Prüf. auf Blei 957;

74: Zus. der käuflichen 597; Best. 1032;

75: Best. in Citronensäure 968;

76: Chloralid 476; Best. in Extracten 1011.

Weinsäure, inactive, 74: Lösungswärme 82.

Weinsäure, Links-, 74: Lösungswärme 82.

Weinsäure, Rechts-, 74: Lösungswärme 82.

Weinsäure-Aethyläther, 73: Circularpolarisation 173.

Weins. Aethyl-Kalium, 73: Circularpolarisation 173.

Weins. Aethyl-Baryum, 73: Circularpolarisation 173.

Weins. Ammonium, neutrales, 73: Circularpolarisation 172.

Weins. Ammonium, saures, 67: Krystallf. 468;

73: optische Eig. 142; Circularpolarisation 172.

Weins. Antimon-Ammonium, 73: optische Eig. 142.

Weins. Antimon-Kalium, 73: optische Eig. 142.

Weins. Arsen, 73: Circularpolarisation 173.

Weins. Arsen-Kalium, 73: Circularpolarisation 173.

Weins. Beryllium. 73: Zus. 258.

Weins. Berylliumsalse, 71: Darst., Eig. 573.

Weins. Cäsium, saures, 67: Krystallf. 468.

Weins. Chinidin, 66: Eig. 752.

Weins. Chinidin-Antimon, 66: Darst., Eig. 752.

Weins. Cinchonidin, 66: Verh. 752.

Weins. Eisen, 73: Darst., Eig., Verh. 569.

- Weins. Eisenoxyd, 70: Einw. des Sonnenlichts 201.
- Weins. Eisenoxydammoniumoxyd., 73: Darst., Eig. 570.
- Weins. Indium, 66: Darst., Eig. 248.
- Weins. Kalium, 66: Brechungsvermögen 119;  
73: neutrales, Lösungswärme 78; Bildungswärme 81; Circularpolarisation 178.
- Weins. Kalium, saures, 70: Unters. von bleihaltigem 1118;  
73: Bildungswärme aus neutralem 80, 81; Circularpolarisation 172; siehe Weinstein.
- Weins. Kalium-Ammonium, 73: Circularpolarisation 178.
- Weins. Kalium-Natrium, 73: Circularpolarisation 178.
- Weins. Lithium, neutrales, 73: Circularpolarisation 172.
- Weins. Lithium, saures, 73: Circularpolarisation 172.
- Weins. Lithium-Ammonium, 67: optische Eig. 108.
- Weins. Lithium-Kalium, 67: optische Eig. 108.
- Weins. Magnesium, 73: Circularpolarisation 178.
- Weins. Manganoxyd-Kalium, 70: Darst., Eig. 662.
- Weins. Natrium, 66: Brechungsvermögen 119;  
73: (neutrales), Lösungswärme 78; Bildungswärme 81; Circularpolarisation 172.
- Weins. Natrium, zweifach (saures), 67: optischkrystallographische Unters. 102;  
73: Lösungswärme 78; Bildungswärme aus neutralem 80; Bildungswärme 81; Circularpolarisation 172.
- Weins. Natrium-Ammonium, 66: freiwillige Zers. 185;  
73: Circularpolarisation 178.
- Weins. Natrium-Kalium, 66: übersättigte Lösungen 48;  
73: Lösungswärme 78.
- Weins. Natrium-Thalliumoxydul, 66: Darst., Eig. 254.
- Weins. Rubidium, saures, 67: Krystallf. 468.
- Weins. Salse, 73: Drehungsvermögen 156.
- Weins. Silber, 66: Verh. zu Wasser 586;  
75: Bild. 568.
- Weins. Strontium, zweifach und vierfach, 67: optische Eig. 108.
- Weins. Tellur, 70: saures Salz, Darst., Eig. 467.
- Weins. Thallium, 67: Darst., Eig. 281; saures, Krystallf. 468;  
66: Darst., Eig. Krystallf. 258.
- Weins. Triäthylselenhydroxyd, 70: Darst., Eig. 466.
- Weinstein, 66: Lösl. 987;  
71: Gehalt an weins. Calcium 578;  
73: Anw. 892;  
76: roher, Zus. 1092; siehe weins. Kalium, saures.
- Weinstock, 70: Unters. 888.
- Weintrauben, 70: Prüf. 905.
- Weißbleiers, 66: Vork. 1242;  
71: Vork., Krystallf. 1174;  
73: Krystallf. 1192;  
75: Vork. 1288.
- Weißkraut, 74: Zus. 1166.
- Weißkupfererz, 74: Vork., Zus. 1236.
- Weißnickelkies, 71: Vork., Krystallf., Eig., Zus. 1133;  
73: Vork. 1145;  
74: Krystallf. 8.
- Weißspiegelsäure. 73: Bild. 1151.
- Weizen, 73: Morphologie der Weizenstärke 1021.
- Weizenkleber, 73: Eig. 869.
- Wellendolomit, 73: Vork., Zus. 1174;  
73: Vork., Anw., Zus. 1228.
- Wermuthöl, 70: Refractionsäquivalent 167; Brechung 168;  
73: Zus. 866.
- Wernerit, 73: Vork., Zus. 1170.
- Werthigkeit (Atomicität, Quantivalenz, Atomigkeit), 67: Betrachtungen über Atomicität 27 f.;  
71: 10;  
73: der Elemente 7 bis 12, 160;  
75: Entwicklung der wechselnden 10.
- Westanit, 66: Zus. 1015.
- Wheelerit, 74: Vork., Eig., Verh., Zus. 1284.
- Whewellit, 71: Beziehung zu künstl. Kalkoxalat 1186.
- Whitneyit, 66: Zus. 996;  
73: Vork., Zus. 1144.
- Wichtst., 75: Vork. 1274.

Wichtyn, 67 : verwandtes Mineral aus Neu-Schottland 983.

Wicken, 73 : Amygdalingehalt 800; 74 : Bestandth. 907; siehe *Vicia sativa*.

Wickensamen, 73 : asparaginähnliche Substanz 850; 75 : Ferment 822; 76 : Unters. 877.

Widmanstätten'sche Figuren, 74 : Bild. 1842.

Wiederschiefer, 72 : Zus. 1155.

Wildfräuleinkraut, siehe Iva.

Willcoxit, 73 : Vork. 1154; Zus. 1158.

Willemit, 66 : Zus. 1006;

72 : sp. G. 1165;

74 : Krystallf. 1249.

Wilsonit, 66 : Zus. 1009.

Winklerit, 72 : Vork., Eig., Zus. 1138.

Winkworthit, 71 : Vork., Zus. 1178.

Wintergrünöl, 71 : Zus. 807.

Wiserin, 72 : Vork. 1096;

75 : Vork. 1204.

Wismuth, 66 : Erstarren 8; Capillari-  
tätconstante 20; Ausdehnung 52;  
Wärmeleitung 59; Gewg. 909;  
69 : Wärmeausdehnung 86; Zus.  
eines peruanischen W. 284; Legirung  
mit Silber 291; Schmelzp., Flücht-  
tigkeit 993;

70 : Anw. zum Färben von Mes-  
sing 1106; Vork. 1268;

71 : Spectrum 174;

72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungs-  
axon 4; Erk. 915;

73 : Eig. 122; Darst. von arsen-  
und schwefelfreiem, Wismuthpräpara-  
te 284; Scheid. von Blei, Best. 941;  
Mineralien 1185;

74 : Ausdehnung des geschmolze-  
nen, Bromid 281; Gewg. 1067; Rei-  
nigung, Legirungen mit Alkalimetal-  
len 1070; Vork., Zus. 1229;

75 : Verh. gegen Eisen 220; Anal.  
221;

76 : Tellurgehalt, Reindarst. 268;  
Vork. in Silbersorten 286; Best. 988;  
Trennung von Kupfer und Cadmium  
1002.

Wismuthamalgam, 76 : Verh. 281.

Wismuthchlorid, 75 : Zers. 11.

Wismuthors, 74 : Verarbeitung 1268.

Wismuthfahlerz, 76 : Anal., Eig. 1075.

Wismuthferrocyanür, 75 : Darst., Eig.  
286;

76 : Darst., Eig. 211.

Wismuthglanz, 76 : Vork. 1271;

73 : Vork. 1146;

74 : Vork. 1236.

Wismuthisches Silbererz, 76 : Zus.  
1224.

Wismuthlösung, alkalische, 76 : Darst.  
1054.

Wismuthlüster, 76 : Darst., Anw. 1154.

Wismuthmercaptid, 76 : Darst., Eig.  
885.

Wismuthnitrat, 75 : Zers. durch Was-  
ser 12.

Wismuthocker, 74 : Vork., Zus. 1246.

Wismuthoxybromid, 76 : Darst., Eig.  
265.

Wismuthoxyd, 71 : Verh. gegen Phos-  
phorchlorür 249.

Wismuthsäure, 76 : Verh. 265.

Wismuthspath, 73 : Pseudom. nach  
Sebeelspath, Zus. 1205;

74 : Vork. 1276; Eig., Zus. 1277.

Wismuthsuperoxydhydrat, 76 : Bild.,  
sp. G. 299.

Wismuthverbindungen, 76 : Unters.  
264, 266, 267.

Witherit, 69 : Verh. zu Gypslösung  
1025.

Wittichenit, 66 : Zus. 995.

Wittingit, 67 : Zus. 989.

Wocheinit, 70 : Zus. 1133, 1282;

72 : Bauxit, Vork., Zus. 1099.

Wöhlerit, 66 : Krystallf. 1006;

71 : Zus. 1164, 1167.

Wolfachit, 67 : Eig., Zus. 1198.

Wolfram, 67 : Darst. 217; Atomge-  
wicht 224;

69 : Krystallf., Zus. 1281;

70 : Trennung von Zinn 1014;  
als Zusatz zum Eisen 1091; Vork.  
1818;

71 : Vork. im Eisen 1002; Vork.,  
Krystallf., Zus. 1170;

72 : Darst., Eig., Atomgewicht,  
Trioxyd 263; Chloride 264 bis 266;  
Oxychloride, Bromide 266; Oxybro-  
mide, Jodid 267;

73 : optische Eig. einer Verb. mit  
Mangan 186; Verb. 284; Krystallf.  
1184, 1185;

74 : Vork., Eig., Zus. 1271;

75 : Darst. 224; Vork., Krystallf.  
1282.

Wolframfarben, 69 : Darst., Eig. 1172.

Wolframferrocyanür, 76 : Darst., Eig. 814.

Wolframsäure, 67 : Verh. gegen schmelzende Phosphorsäure 145; zur Darst. 215 f.; krystallisierte wasserfreie 216; analytisches Verh. 217;

71 : Verh. gegen Phosphorchlorür 250; Scheid. von Zinnoxid 938;

75 : Best. 962.

Wolframs. Alkalien, 76 : Verh. gegen organische Säuren 271.

Wolframs. Baryum, 67 : verschiedene Salze 218.

Wolframs. Blei, 67 : Verh. 220.

Wolframs. Cadmium, 67 : Darst., Eig. 219.

Wolframs. Eisen, 67 : Darst. des krystallisierten 224.

Wolframs. Eisen-Mangan, 67 : Darst., Krystallf. 219.

Wolframs. Kalium, 67 : verschiedene Salze 218, 221; Zers. durch Elektrolyse 224.

Wolframs. Kupferoxydul, 67 : Bild. 220.

Wolframs. Magnesium, 67 : Darst., Eig. 222.

Wolframs. Magnesium-Kalium, 67 : Darst. 222.

Wolframs. Natrium, 67 : verschiedene Salze 215, 222;

71 : Beziehung zwischen sp. G. und Gehalt neutraler Lösungen 333;

73 : Anw. 1130;

74 : Verh. 283.

Wolframs. Silber, 67 : Darst., Eig. 220.

Wolframs. Silberdiamin, 73 : Darst., Eig., Verh. 290.

Wolframs. Thalliumoxydul, 66 : Darst., Eig., Zus. 250.

Wolframs.-vanadins. Ammonium, 66 : Darst., Krystallf. 226.

Wolframs. Wolframoxyd-Kalium, 67 : Bild. 224;

74 : (Goldbronze), Darst. 1118.

Wolframs. Wolframoxyd-Natrium, 67 : Darst. 223.

Wolframs. Zink, 67 : Eig. 219.

Wolframstahl, siehe Stahl.

Wollastonit, 69 : Krystallf. 1206;

71 : Vork., Zus. 1145;

73 : Vork., Eig., Zus. 1104;

74 : Vork. 1243;

75 : Vork. 1209; Zus. 1275.

Wolle, 67 : Zus. der Schafwolle 818;

Untersch. von Baumwolle. 953; Anw. von kohlens. Ammonium zum Waschen der Wolle, Erk. in Seidenstoffen 954;

69 : Bleichen 1148;

70 : Zus. der Schafwolle, Gewg. von Fettsäuren aus Wolle 1232; Bleichen 1234; Schlichte 1235; Bindung von Anilinfarben 1237; Färben mit Jodgrün 1240, mit Anilinschwarz 1241;

71 : Verh. gegen Alkalien 857, 858; Untersch. von Seide 1108; Wollwäscherei und Färberei 1104; Amaranthfärben 1109;

72 : Eisengehalt 828; Scheid. von Seide und Pflanzensfasern 1063; Schwefeln, Entfetten 1064; Alauniren 1065; Schwarzfärben 1069; Scharlachroth auf Wolle 1072;

73 : Entfettung, Bleichen, mikroskopische Unters. der Shoddywolle 1108; Trennung von Seide 1109; Färben mit Aniligrün, mit Alkaliblen 1116; Gelbfärben 1120;

74 : Prüf. 1081; Wollabfälle zu Düngeswecken 1144; Entfernung von vegetabilischer Faser, Entklotten 1203, 1204; Bleichen 1205; Gelbfärben 1208;

76 : Bleichen, Entfetten, Carbonisiren 1180; siehe Schafwolle.

Wollfett, 72 : Bestandth. 841;

73 : Zus. 881;

74 : Bestandth. 942.

Wollongongit, 69 : Zus., Eig. 1248.

Wollschweiss, 69 : Zus. 812;

71 : Darst. von kohlens. Kalium aus demselben 1017.

Wolynit, 73 : Vork., Zus. 1210.

Wood-oil, 76 : Verh. 907.

Woodwardit, 67 : von Cornwall, Anal. 1004.

Wootz, siehe Stahl.

Würfelers, 69 : Vork. 1235;

75 : Vork. 1237.

Wulfenit, 71 : Vork., Zus., Krystallf. 1167.

Wurmholzl, 72 : Bestandth. 815;

75 : Bestandth. 851.

Wurmsamentl, 75 : Eig. 851;

76 : unvollständige Oxydation 492.

Wurzt, 73 : Färbung durch Anilinfarben 1054;

74 : Darst. künstl. Wurstdiamen 1208.

Wurzeln, 72 : Düngwerth 295.

## X.

**Xanthin**, 63 : Best. 879 f;  
 66 : Verh. zu Salzsäure 706; Abscheidung aus Harn 828;  
 71 : Const. 727; Vork. in Harnsteinen: 859;  
 72 : Vork. 940, 959;  
 75 : Const. 727; Vork. im Harn eines Schafbocks 881.  
**Xanthins. Kalium**, 70 : Brechung 168.  
**Xanthium spinosum**, 76 : Unters. 895.  
**Xanthogallol**, 74 : Darst. 472; Eig., Verh. 478.  
**Xanthogenamid**, 73 : Bild. 582;  
 74 : Verh. 796.  
**Xanthogenate**, 70 : Verh. in der Desinfection 1180.  
**Xanthogenessigsäure-Diäthyläther**, 75 : Darst., Eig. 511.  
**Xanthogensäureäther**, 73 : Siedep., sp. G. 533.  
**Xanthogensäure-Aethyläthyläther**, 76 : Darst., Eig., Verh. 515.  
**Xanthogensäure-Dimethyläther**, 73 : Darst., Eig., Verh. 532.  
**Xanthogensäure-Methyläthyläther**, 73 : Darst., Eig. 531.  
**Xanthogens. Kalium**, 75 : als Mittel gegen Phylloxera 1112;  
 76 : Verh. gegen Chlorkohlensäureäther 514.  
**Xanthogens. Kupfer**, 73 : Verh. 991.  
**Xanthokobaltchlorid**, 70 : Zus. 847.  
**Xanthokobaltnitrat**, 70 : Bild. 848.  
**Xanthokobaltsalze** (salpetrige. Roseokobaltsalze), 67 : Bild., Verh. 396.  
**Xanthokon**, 70 : Formel 1274.  
**Xanthophyll**, 70 : Verh. 887;  
 73 : spektroskopische Eig. 155;  
 74 : Vork. 160; Verh. gegen Spectralstrahlen 168;  
 75 : Identität mit Chlorophyll 827;  
 76 : Eig. 871.  
**Xanthophyllgruppe**, 74 : Glieder derselben 158.  
**Xanthophyllit**, 71 : Verh., Eig. 1160;  
 72 : Zus. 1125.  
**Xanthopurpurin**, 76 : Darst., Eig., Verh. 440.  
**Xanthorocellin**, 76 : Darst., Eig. 899.  
**Xanthin**, 75 : Krystallf., Vork., Darst. 1233;

76 : Anal. 1259.  
**Xeronsäure**, 76 : Unters., Saisz 574;  
 Identität mit Dimethacrylsäure 575.  
**Xeronsäureanhydrid**, 76 : Darst., Eig. 554, 575.  
**Xylendiamin** (Diamidoxylol), 67 : Darst., Eig. 693, 694.  
**Xylendiamin-Chloramin**, 67 : Krystallf. 695.  
**Xylenol** (Xenol), 66 : Unters. 458;  
 76 : Unters. 458.  
**Xylolinsäure**, 66 : Darst., Eig. 459.  
**Xyloins. Baryum**, 66 : Eig. 459.  
**Xyloins. Calcium**, 66 : Eig. 459.  
**Xylidin**, 70 : Derivate 769;  $\beta$ -Xylidin, Darst., Eig., Siedep., sp. G. oxala 584;  
 71 : dimethylirtes 706; siehe Dimethylxylidin.  
 74 : Verb. mit Chloral 512;  
 75 : gechlortee, Bild. 681.  
**Xylidin** ( $\alpha$  und  $\beta$ ), 66 : Siedep. 415;  
 Darst., Unters. 685, 689.  
**Xylidine**, 76 : Darst., Eig., Vork. 706.  
**Xylidinsäure**, 66 : Eig. 870.  
**Xylidins. Baryum**, 66 : Eig. 871.  
**Xylidins. Calcium**, 66 : Eig. 871.  
**Xylidins. Silber**, 66 : Eig. 871.  
**Xylindeln**, 66 : Vork., Eig. 791;  
 74 : Darst., Eig. 915; Zus. 916.  
**Xylinsäure**, 67 : Verh., Darst., Eig., Verh. 740.  
**Xylol**, 67 : sp. G., Ausdehnung 48;  
 Siedep. 66; Verh. gegen Uebermangansäure 386, gegen Jodwasserstoff 346; als Bestandth. der Kohlenwasserstoffe des Menhadenöls 607; Chloroderivate 692; Nitroderivate 693; Verschiedenheit vom Methyltoluol 696; Bild. aus Campher 701;  
 66 : Verh. zu Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff 291, zu Pikrinsäure 401;  
 66 : Verh. zu Chromsäurechlorid 389; Xylol des Steinkohlentheersöls 415;  
 70 : Reduction durch Jodphosphonium 512; Eig. 533; Isoxylo!, Darst. 584; Eig. 585.  
 71 : Einw. von Königswasserdämpfen 357;  
 73 : Verh. 351, 357;  
 74 : p-Xylol; Darst., Eig., Verh., Derivate 387.  
 76 : Bild. im rohen Holzgeist 825; siehe Isoxylo!.

Xylolschweflige Säure, 68 : Darst., Eig. 610.  
 Xylolschweflige Säure-Aethyläther, 68 : Darst., Eig. 611.  
 Xylolschweflige. Baryum, 68 : Eig. 610.  
 Xylolschweflige. Calcium, 68 : Eig. 610.  
 Xylolschweflige. Natrium, 68 : Darst. 610.  
 Xylolamin, 68 : Darst., Eig. 690.  
 Xylolcarbamid (Monoxylharnstoff), 70 : Bild., Schmelzp. 769.  
 Xylolchlorid, 72 : Umwandl. in Dimethylanthracen 426.  
 Xylolcyanat, 70 : Darst., Eig., Siedep. 404.  
 Xyloldisulfid, 68 : Bild. 611.  
 Xylolnaphtylamin, 72 : Bild., Eig. 682.  
 Xylolsäure, 68 : Eig., Verh. 869;  
 68 : Verh. zu Aetskalk 416;  
 70 : Bild. 894.  
 Xylola. Baryum, 68 : Eig. 869.  
 Xylola. Calcium, 68 : Eig. 869.  
 Xyloläsenöl, 70 : Darst., Eig. 707.  
 Xylolsulfhydrat, 68 : Bild. 611.  
 Xylolurethan, 70 : Eig., Schmelzp. 404.  
 Xylolxylol, 72 : Bild. 436.

## Y.

Yttererde, 70 : Trennung von Ceritoxiden 821.  
 Ytterspath, 72 : Krystallf. 1120.  
 Yttrium, 72 : Vork. in der Sonne 147;  
 72 : Verb., Atomgewicht 268;  
 74 : Neutralisationswärme des Oxydhydrats, Lösungswärme des schwefels. 118; Spectrum 152; Verb. 260; Werthigkeit, Atomgewicht 260, 261;  
 76 : Atomgewicht 240; Chlorplatinat 292.  
 Yttriumferrocyanür, 76 : Darst., Eig. 814.  
 Ytrocserit, 70 : Zus. 1832.  
 Ytrotantalit, 69 : Zus. 1229;  
 70 : Zus. 1164, 1165.

## Z.

Zebraholz, 75 : Abstammung 848.  
 Zechsteinplattendolomit, 69 : Zus. 1275.

Zeichnungen, 72 : Darst. schwarzer Zeichnungen durch Wasserstoff und Silbersalze 1081.

Zeolith, 69 : des Finkelbüchels bei Glatz 1224;

70 : Verh. 1201;

71 : Vork., Zus. 1157;

74 : Vork., Altersfolge 1264;

75 : Krystallf., Zus. 1224;

76 : Untera. 1236.

Zeorin, 75 : Darst., Eig., Verh. 863.

Zepharovichit, 69 : Eig., Zus. 1235.

Zersetzung, 70 : der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und dessen Anw. auf einige Zersetzungserscheinungen 118; siehe Umsetzung, Dissociation, Wärme, Elektrolyse, Verwandtschaft, Doppelzersetzung.

Zeugdruck, 72 : mit metallischem Silber 1067.

Zeugdruckerei, 72 : Darst. sogenannter chemischer Kühle 1118.

Zeunerit, 72 : Vork., Eig., Krystallf. 1184;

73 : Darst. 1190; Zus., Vork. 1191.

Ziegel, 69 : Zus. eines altrömischen 939; Färbung 941;

70 : Fabrikation 1185;

72 : Darst. schwarzer Ziegelsteine

987;

73 : Fabrikation von Dinassiegeln

1033;

74 : Untera. von Ziegellehm 1120.

Ziegelsteine, 72 : Farbe 1089.

Ziegenmilch, 75 : inficirte, Vork. 876.

Zimmt, 72 : Anw. 868;

74 : Zus. 908.

Zimmtaldehyd-Aethylurethan, 74 : Darst., Eig. 795.

Zimmtalkohol, 69 : Verh. zu Brom 465;

75 : Verh. gegen Natriumdisulfid 884.

Zimnthydroxamsäure, 75 : Darst., Eig., Salze 689.

Zimmtmandelsäure, siehe Phenylcrotonsäure 591.

Zimmtöl, 72 : Verh. 968;

74 : Einw. auf Milch 984.

Zimmtsäure (Phenylacrylsäure), 67 : Verh. gegen unterchlorige Säure u. s. w. 417;

69 : Bild. 292; Bild., Verh. 562;

70 : Const. 460; Synthese 700;

Umwandl. in Phenylsulfopropionsäure 740.

73 : Nitroderivate 561; Verh. 684;  
 74 : Vork. 931;  
 75 : Vork. 856; Bild. 857;  
 76 : Verh. gegen Brom- und Jodwasserstoff 601.

Zimmtsäureamid, 71 : Verh. 727.

Zimmtsäure-Benzyläther, 68 : Darst., Elg. 568;

69 : Vork. 579, 580;  
 70 : Vork. 865;  
 76 : Vork. 910.

Zimmtsäure-Phenylpropyläther, 70 : Vork. 911.

Zink, 67 : Darst. von kohlefreiem, bleihaltigem 185; Verh. gegen Kochsalzlösung 257; Verh. des mittelst Zink und Salzsäure entwickelten Wasserstoffs bei der Marsh'schen Probe 847; Schwarzfärben von Zink 899;

68 : Capillaritätsconstante 17, 20; Amalgamiren der Zinkcylinder 97; Brechungsvermögen 120; Reinigung des arsenhaltigen Zinks 238; volumetrische Best. 874;

69 : Verh. zu Säuren unter Druck 26; Wärmeausdehnung 86; Zinkeisenlegierung 264, 1002; krystallinische Zinkcalciumlegierung 272; Titrierung 896; Schmelzp., Flüchtigkeit 998; Gewg. auf nassem Wege 1000; Reinigung eisenhaltigen Zinks 1001; Herstellung einer schwarzen Patina auf Zink 1019; Lackiren von Zink 1174;

70 : chemisches Verh. 20; Einw. auf Lösungen von Salpetersäure, von Schwefelsäure und Salpetersäure, von Chlorwasserstoffsäure und Salpetersäure 21; sp. W. 88; Best. 1002; Rösten silberhaltiger Zinkblende 1085; Entailberung des Bleis durch Zink 1077 bis 1081; Versinkung 1105, 1107;

71 : Wärmeentwicklung bei der Oxydation 73; Spectrum 174; Einw. von schwefliger Säure 214; Zus. des künstlichen 812; Legierungen mit Kupfer 814; Fällung, Best. 928; Scheid. von Nickel, Unterscheid. von Mangan, Kobalt und Nickel 980; Titrierung 981; Best. 982, 984; Scheid. von Blei 982; Industrie 988;

72 : Spectrum 145; Vork. in der Sonne 147; Darst. des reinen durch Elektrolyse 250; Best. 911;

73 : Verh. 120; Einfluß der Erwärmung auf die elektromotorische Kraft von Zink in Schwefelsäure 123, von Zink in Zinkvitriol, in Chlornatrium 128; elektrochemisches Verh. 125; Lichtbrechungsvermögen 185; Verh. des mit anderen Metallen überzogenen gegen angesäuertes Wasser 278; Einw. auf Gemische von aromatischen Haloidverbindungen mit aromatischen Kohlenwasserstoffen 349; Einw. auf Benzylchlorid und Benzol 383; Verh. gegen Wasser 899; Titrierung 989; Versinkung 1007;

74 : Bild. von Krystallen 274; Einw. auf Blut 929; Best. 988; Legierungen mit Kupfer 1075; Schwärzen desselben, chlorhaltiges 1095;

75 : sp. W. 52; Best. 957; Verarbeitung von Galmeschlamm 1018; Zinkverluste beim Rösten von Blende 1014; blaue Rückstände der Zinkdestillation 1015; Ofen für Zinkgewinnung 1016;

76 : Verh. gegen Salzlösungen 217; eisenfreies, Darst. 252; Nachw., Best. 998.

Zinkäthyl, 67 : Darst. 541; Verh. gegen Schwefligsäurechlorid 542; Verh. gegen Phosphorsäureanhydrid 556; Einw. auf Monobromäthylen 581, auf Phtalsäurechlorid und Succinylchlorid 644, auf Chlorobenzol 666;

68 : Darst. 425; Verh. zu Chlorcyan, zu Salpetrigsäure- und Salpetersäure-Amyläther 426;

69 : Darst. 351; Verh. zu Monobromäthylen 364;

70 : Verh. gegen Phosphorwasserstoff 507;

74 : Verh. gegen schweflige Säure 670.

Zinkamalgam, 69 : Verh. gegen Säuren 278;

71 : Darst. 384;

76 : Verh. 381.

Zinkammoniumrhodanid, 75 : Darst. 289.

Zinkblende, 69 : Diathermansie 187; Krystallf. 1194;

70 : Rösten silberhaltiger Zinkblende 1085;

71 : Stellung in der Volta'schen Spannungsreihe 122; Verh. gegen Jod 218; Krystallf., Zus. 1186;



- 72** : Krystallf. 1099;  
**73** : Zus. 275; Indiumgehalt 1146;  
**74** : Vork., Zus. 1237;  
**75** : Anal. 1202; Bild. 1249;  
**76** : Krystallf. 1222.
- Zinkblüthe, **70** : Pseudom. nach Zinkspath 1336;  
**71** : Zus. 1177;  
**72** : Bild., Eig., Verh. 521.
- Zinkchrysolith, **70** : Krystallf., Eig., Zus. 1291.
- Zinkdiphenyl, **69** : vermuthliche Bild. 893.
- Zinkers, **70** : Vork., Zus. 1272.
- Zinkferrioyanür, **76** : Darst. 815.
- Zinkferrooyanür, **76** : Darst., Eig. 814.
- Zinkgrün, **70** : Darst. 1125.
- Zinkkürster, **70** : Darst. 1154.
- Zinkmercaptid, **70** : Darst., Eig. 835.
- Zinkmethyl, **67** : Nichtgiftigkeit 538;  
 Einw. auf Chlorpropionyl 580;  
**70** : Verh. gegen Phosgen 506.
- Zinkmethyläthylat, **72** : Bild. 522.
- Zink-Molybdänoxydfluorid, **67** : Darst., Zus., Krystallf., Eig. 236.
- Zinkoxyd, **67** : Verh. gegen Kochsalz-  
 lösung 257; Best., Trennung von Phosphorsäure 847;  
**69** : krystallisirtes 251;  
**70** : Wirk. auf Pflanzen 1171;  
**71** : Einfluß des Erhitzens auf den  
 Wärmeinhalt 74; Auflösungswärme  
 75; Neutralisationswärme 101, 104;  
 Farbenwechsel 147; Verh. gegen Kohlenoxyd 265;  
**72** : Verh. gegen Phosphor 206;  
**73** : Prüf. auf Kohlensäure 929.
- Zinkoxydhydrat, **70** : Anw. bei der  
 Aetsbaryumfabrikation 1122;  
**72** : Verb. mit Chlorammonium  
 251.
- Zinkphosphid, **71** : Darst., Eig., Verh.  
 753.
- Zinkphosphide, **72** : Bild., Zus., Eig.  
 274.
- Zinkpropyl, **72** : Darst., Eig., Verh.  
 518.
- Zinkspath, **69** : Pseudom. nach Blende  
 1090;  
**71** : Zus. 1176.
- Zinkvitriol, **75** : Vork., Zus. 1248;  
 Krystallf. 1244.
- Zinkwasserstoff, **70** : Bild., Eig. 166.
- Zinn, **67** : Reflexionsäquivalent 100;  
 Fabrikation von Zinnpräparaten 911;  
**68** : Capillaritätsconstante 30; Bre-  
 chungsvermögen 118; Verh. bei Kälte  
 246; Eig. der Legirungen mit Kupfer  
 269; Versinnung 220;  
**69** : Verh. zu Säuren unter Druck  
 26; Wärmeausdehnung 86; Trennung  
 von Antimon 915; Schmelzp., Flücht-  
 igkeit 998; Legirung zum Versinnen  
 1021;  
**70** : sp. W. 83; sp. G. 358; Eig.  
 des Blockzinns 359; Lösl. in reiner  
 verdünnter Salpetersäure 359; Trennung  
 von Arsen, Antimon und Molybdän  
 1011; Trennung von Wolfram 1014;  
 Versinnung 1106, 1107;  
**71** : Spectrum der Haloidverbb.  
 167, 170; Anal. 987; Darst. von Zinn-  
 pulver 988;  
**72** : Verh. gegen Schwefelammon-  
 ium 232; Zus. von Stanniol, Disag-  
 gregation, Zus. des Uebersings eines  
 Zinnblocks 256; Anw. der Zinnfolie  
 bei der Decorationsmalerei 1081;  
**73** : elektrochemisches Verh. 125;  
 Darst. von Krystallen 282; Zus. von  
 Zinnkapseln 283; Gewg. 992; Ver-  
 sinnen 1007; Zinnübersug auf Ge-  
 weben 1125;  
**74** : Legirungen mit Kupfer 107;  
 Verh. gegen Terpentinöl, gegen saure  
 Flüssigkeiten 279, gegen Wasser 280;  
 Vork. 1229;  
**75** : Einw. von Salzlösungen 216;  
 Trennung von Antimon 969; Filtra-  
 tion 1017; Gewg. aus Weißblechabfällen  
 1043;  
**76** : Verh. gegen Salzlösungen  
 217; Unters. 259; Chlorplatinat 294;  
 Legirung mit Kupfer 1071, aus Banca,  
 Anal. 1078; siehe Stanniol.
- Zinnäthylverbindungen, **70** : Darst.,  
 Eig. 860.
- Zinnamalgalam, **72** : Bild. 118;  
**70** : Verh. 281.
- Zinn-Bleilegirung, **74** : Verh. gegen  
 Wasser 277.
- Zinnbleilegirungen, **76** : Verh. gegen  
 Wasser, Essig, Kochsalzlösung 218;  
 Verh. 1077.
- Zinnchlorid, siehe Chlorsinn.
- Zinnäthylchlorid, **70** : Bild. 509.
- Zinnerz, **69** : Vork. 1199.

Zinnerte, 73 : Prüf. 943; Vork. 1151.  
Zinnferrocyanür, 75 : Darst., Eig. 886;  
76 : Darst., Eig. 812.

Zinnkies, 73 : Zus., Formel 1095.  
Zinnmercaptid, 76 : Darst., Eig. 885.  
Zinnmethylverbindungen, 76 : Darst.,  
Eig. 863.

Zinnober, 67 : Bild. 805;  
69 : Oxydation 887; Verwendung  
in der Malerei 1172; Vork. 1194;  
70 : Vork. und Zus. von Korallen-  
erz, Vork., Eig., Zus. von Metasin-  
nobar oder Metazinnabarit 1278;  
71 : Darst. 1027;  
74 : Darst., Verh. gegen Licht  
285; Zers. durch Kupfer 286, durch  
Zink 287;  
75 : Darst. 228; Best. 962;  
76 : Anal. 1222.

Zinnoxyd (Zinnsäure), 67 : Verh. der  
a- und b-Zinnsäure 267; Best., inter-  
mediäre Hydrate 270;  
70 : Isotrimorphismus mit Titan-  
säure 859; Krystallf. 1276;  
71 : Farbenwechsel 147; Verh.  
gegen Phosphorchlorür 249; Scheid.  
von Wolframsäure 938; siehe Zinn-  
säure.

Zinnoxydul, 67 : Unters. von Zinn-  
oxyd 229.

Zinnsäure, 70 : thermochemische Un-  
ters. der Neutralisation 118;  
71 : Neutralisationswärme 106;  
Verh. gegen Kohlenoxyd 265; Verh.  
mit Phosphorsäure 819;  
72 : Verh. mit Essigsäureanhy-  
drid 492;  
73 : Vork. 291; siehe Zinnoxyd.

Zinns. Alkalien, 73 : Darst. 257.

Zinns. Natrium, 67 : Zus. des krystall-  
isierten 271.

Zinns. Platinoxidul-Natrium, 69 : Darst.  
296.

Zinns. Platinoxidul-Zinnoxydul, 69 :  
Darst., Zus., Eig. 296.

Zinnsalz, 74 : Best. 997.

Zinnstein, 69 : Wärmeleitung 58; Schei-  
dung von Wolfram 909;  
69 : Zwillinge 1199;  
70 : Vork., Zus. 1276;  
71 : Vork. 1141;  
72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungs-  
achsen 4; Verh. 1096; Zus. 1097;  
74 : Vork. 1242;

75 : Pseudom. 1249.

Zinntrithyl, 70 : Verh. gegen Salz-  
säure und gegen Zinnchlorid 509.

Zinntrithylchlorid, 70 : Bild. 509.

Zinnverbindungen, 76 : Bildungswärmen  
86.

Zirkon, 69 : Ausdehnung 52;

70 : Bild., Zus. 1277;

71 : Spectrum 169; Eig. 1141;

72 : Spaltbarkeit, Wärmeleitungs-  
achsen 4; Wärmeabstrahlung 101; Zus.  
1097;

75 : Vork. 1205, 1230;

76 : Chlorplatinat 294.

Zirkonerde, 69 : Anw. bei Knallgasbe-  
leuchtung 979;

69 : Trennung von Titansäure 915;

70 : Darst. von reiner 829; Kry-  
stallf., Const. 380; Krystallf. 1276;

72 : Verh. gegen Chlorsilicium

226.

Zirkonerdesalze, basische, 75 : Darst.,  
Eig. 220.

Zirkonium, 69 : Brechungsvermögen  
118;  
70 : Darst. 329;

73 : sp. W. 58; Verb. 268.

Zirkoniumoxybromid, 70 : Bild., Eig.  
328.

Zirkoniumoxychlorid, 71 : Bild., Eig.,  
Zus. 293;

75 : Darst., Eig. 219.

Zirkoniumverbindungen, 76 : Unters.  
240.

Zirkonsäure, 71 : Verh. 322.

Zirkit, 71 : Zus., Vork. 1145;

75 : Vork. 1208.

Zitterfisch, 73 : Zus. der Flüssigkei-  
ten 882.

Zodiacallicht, 73 : Spectrum 148;

74 : Spectrum 154.

Zöblität, 76 : Zus. 1223.

Zölsit, 73 : Vork. 1153; Zus. 1156;  
Vork., Eig., Zus. 1171;

76 : Anal. 1241.

Zonochlorit, 75 : Zus. 1226.

Zostera marina (Seegrass), 67 : Verwend.  
zur Papierfabrikation 958; siehe See-  
gras.

Zucker, 67 : aus Kaffeegebräute 480;  
Fehlerquellen in der optischen Zucker-  
bestimmung und Anal. von Rohsuckern  
und Syrupen 872; Best. des Zuckers  
durch Gährung 873; Best. in Liqueu-  
ren 874; Ursache der Abnahme in  
den Runkelrüben 929; Ermittlung

von krystallisierbarem Zucker in Rüben und Melasse 933; Ursache des Nichtkrystallisirens des Rohrzuckers 944; Verarbeitung u. s. w. von Rübensaft 984; Zuckergewinnung aus Melasse durch Dialyse 986; Unters. von Rüben-, Colonialzucker und Syrupen 987;

⑧⑧ : Nitrierung 700; Best. 894; Aschenbestimmung des Rohrzuckers 995; Fabrikation 956; Bleichen, Best. des Zuckergehaltes aus dem sp. G., Melassebildung, Raffinierung, sp. G. gesättigter Lösungen 957; Anal., Zuckerproducte, Lösl. von Salzen in Zuckerlösungen 958;

⑧⑨ : Best. 946; Untersch. von Rüben- und Colonialzucker 948; Nachw. 949; Fabrikation 1105; Reinigung der Melassen und Syrupe, Verh. des Rübensaftes beim Aufbewahren 1106; Kalkzusatz für die Scheidesäfte, Scheid. und Saturation 1107; Stickstoffgehalt des Rübensaftes 1108; Raffinerie, Differenzen bei den Anal. 1109; Best. auf optischem Weg, Rotationsäquivalent, Melassensalze, Knochenkohle 1110; Gehalt an Traubenzucker 1111;

⑨① : sp. W. der Lösungen 107; Dichte und Ausdehnung der Lösungen 110; Brechungsverhältnisse von Zuckerlösungen 165; Brechung 168; Circularpolarisation von Zuckerlösungen 185; Verh. der Zuckerarten, gegen Chlor und Wasser 839; Const. 841; Best. 1034, im Wein 1037, neben Dextrin 1042, im Harn 1054. Zuckerfabrikation : Gewg. von Rübensaft 1198; Verdampfapparate und Vacuumapparate 1202; Deckapparat, Unters. von Rohrzucker, Klärung von Zuckerlösungen 1208; Raffinieren von Rohrzucker, Melassebildung 1204;

⑨② : Fluorescenz von Rohrzucker 176; Verb. mit Kalk, mit Kalk und Kohlensäure 792; Rohrzucker Verbindung mit Alkalisalzen 793 bis 796; Umwandl. des Rohrzuckers in Traubenzucker durch Licht 795; Zuckerprobe 796; Vork. des rechtsdrehenden 821; Best. der Kohlensäure in den Sättigungsgasen der Zuckerfabrikation 914; Best., Prüf. glucosethaltiger Zucker 965; Syrupanalyse, Mostprüfung auf

Zucker 986; Harnprüfungen auf Zucker 987; Fabrikation, aus Melonen 1077, aus Rüben durch das Diffusionsverfahren 1078; Knochenkohle für Zuckerraffinerien 1079; Decken der Zuckerbrode 1082; Zucker aus Melasse, Saccharimetrie 1083;

⑨③ : Verh. von Rohrzucker 478; Lösl. in Alkohol-Wasser-Mischungen, Verh. gegen Wärme 782; Verh. des Rohrzuckers gegen Silbernitrat und gegen alkalische Kupferlösung, Destillationsproducte des Zuckers mit Kalk 783; sechsbasisches Kalksaccharat, Elektrolyse von Zuckerlösung 785; Verh. von Rohrzucker gegen übermangans. Kalium, von Milchsucker gegen übermangans. Kalium 786; zuckerhaltige Flüssigkeit von Lindenblättern 787; Vork. 805; Reduction der Fehling'schen Lösung durch Rohrzucker 980; Zuckerbest. 981; Best. kleiner Mengen im Harn 943; Fabrikation von Stärkesucker 1023; Industrie, Fabrikation aus Zuckerrohr, Reinigung und Entfärben der Zuckersäfte 1025; Verkooken des Zuckersafts 1028; Reinigung des Rohrzuckers, Werthbestimmung des Rohrzuckers 1080; Vork. von Dextrin in Rohrzuckern, Decken des Zuckers 1032; Explosion eines Monte-jas 1033; Verarbeitung von Melasse 1034; Contraction von Zuckerlösungen bei der Inversion 1035; Traubenzucker aus Rohrzucker 1086; Farbenmaass 1037;

⑨④ : Modification des Soleil'schen Saccharimeters 175; Anw. der Rohrzuckergährung 241; Verh. 577; einbasisches Kalksaccharat, Verb. der Kalksaccharate mit kohlen. Calcium, Chlorkaliumverbindung des Rohrzuckers 831; Vork. von Rohrzucker in Blättern, Einw. von Kaliummanganat auf Invertzucker 832; Vork. 873; Best. 964 bis 968; Best. der Alkalinität von Zuckersäften 968; Stärkesuckerfabrikation 1069; Rübensuckerfabrikation 1071; Reinigung von Zuckersäften 1072; Gewg. aus Melasse 1075;

⑨⑤ : Actifiguren des hemimorphen Rohrzuckers 7; Saccharimeter 166; sp. G. des Rohrzuckers 892; Verh., Isomeres der Saccharose 883; Ver-

- theilung in der Rübe 904; alkoholische Gährung des Milchsuckers 950; Verh. 951; Best. 1027, 1028, 1029; Aschenbestimmung 1080; Fabrikation 1167 bis 1173;
- 75 : Verh. von Zuckerlösungen gegen Chlorkalk und schwefels. Thonerde 808; Reinigung von Zuckersaft 833; Best. 984, 986, 987; Bild. aus Stärke 1122; Säuren im Uebersteiger des Vacuumapparats 1125; Salzgehalt von Rohrzucker 1126; Wirk. der Salze auf die Krystallisation des Rohrzuckers 1127; Gew. von Zucker aus Nachproducten, Anal., Güte des Zuckers 1138;
- 76 : inactiver, Bild. aus Caragheenumos 839; Inversion 840; Darst. aus Milchsucker 841; Untera. 842; Darst. aus Leinsamenschleim 848; Gährung in sauerstofffreien Medien 948; Best. 1033; Verh. 1034; Diffusionsapparate, Melasse 1137; Einfluß der Salze auf die Krystallisation des Rohrzuckers; Anw. der Phosphorsäure bei der Zuckerfabrikation 1138; Dunkeln der Sationsalkäfte, Bleichen von Rohrzucker 1139; bors. Calcium bei der Raffination, Syrup des Rohrzuckers 1140; Zuckerlösungen, Raffination, Zuckerbestimmung, Zucker aus Obst 1141; Zuckercouleur, Zuckergehalt der Rübenblätter 1142; siehe Raffinose, Rohrzucker, Rohrsucker u. Rübensucker.
- Zuckerarten aus Milchsucker, 75 : Anal. 804.
- Zuckerrohr, 70 : Anal. 886;
- 76 : Zerkleinerung 1137.
- Zuckerrohrsaft, 73 : Conservirung 1056.
- Zuckerrübe, 69 : Gehalt an Zucker und Oxalsäure 795;
- 72 : Cultur 1025;
- 73 : chemische Vorgänge beim Aufbewahren 843;
- 76 : Untera. 888; siehe Rüben und Runkelrüben.
- Zuckersäure-Aethyläther, 67 : Verh. gegen Chloracetyl 475;
- 68 : Verh. zu Acetylchlorid 544.
- Zuckers. Anilin, 70 : Eig. 759.
- Zuckersalicylsäure, 75 : Darst., Eig. 807.
- Zuckervanillinsäure, 75 : Darst., Eig., Verh. 806.
- Zünder, 71 : Natriumsünder 1035;
- 75 : elektrische 1077;
- 76 : elektrische 1104.
- Zündhölzer, 67 : Anfertigung von Phosphor- und Antiphosphorzündhölzchen 912;
- 69 : Darst. 1067;
- 71 : Zus. der schwedischen Sicherheitzündhölzer 1084;
- 73 : Darst. 1082, 1083;
- 75 : Fabrikation schwedischer 1075;
- Reibfläche 1079;
- 76 : Darst. 1105.
- Zündholzmischungen, 76 : Zus. 1105.
- Zündhütchen, 74 : Füllung 1124.
- Zündmasse, 67 : für Antiphosphorzündhölzchen 912; explosives Gemenge aus Leim, salpeters. Salzen und Schwefel 912.
- Zündschnüre, 73 : Darst. rother 1082.
- Zündwaaren, 76 : Untera. 1105.
- Zusammendrückbarkeit, 69 : von Flüssigkeiten, Untera. 9;
- 69 : von Flüssigkeiten, Untera. 41;
- 71 : von Gasen, Untera. 55;
- 72 : der Holzgeist-Wasser-Mischungen, Untera. 57;
- 73 : von Flüssigkeiten 24;
- 74 : Apparat zur Best. der Wärmeentwicklung beim Zusammendrücken von Flüssigkeiten 76; siehe Flüssigkeiten, Gase.
- Zwetschen, 67 : Bestandth. des Marks vor und nach der Gährung 989;
- 70 : weißer Ueberzug von getrockneten 1197.
- Zymase, 74 : Vork., Eig. 891;
- 76 : Eig. 951.



### **Zusätze :**

Mascassini und Parodi, 76 : Zinkprobe 998.  
Aethylglycid, 74 : Darst. 840.  
Chlorbromhydrin, 74 : Darst. 840.  
Dibromhydrin, 74 : Darst. 889.  
Dichlorhydrin, 74 : Darst. 840.  
Dichloreuxanthon (Bichloreuxanthon), 69 : Darst., Fig. 599.  
Dichlorsulfobensid (Bichlorsulfobensid), 69 : Darst., Fig. 597.  
Dimethylanilin, 71 : Darst. 706.  
Kohlensa. Calcium, 75 : Best in der Knochenkohle 947.  
Mesitylendisulfid, 67 : Darst., Fig. 708.  
Mesitylensulfhydrat, 67 : Darst. 707.  
Mesitylensulfhydrat-Quecksilber, 67 : Darst. 708.  
Mesitylensulfhydrat-Silber, 67 : Darst. 708.  
Methylchlorbutyryl, 75 : Darst. 245.  
Octylbromid, siehe Bromoctyl.  
Octyljodid, siehe Jodoctyl.  
Oxindol, siehe Oxyindol.

---

## Berichtigungen

### 1) zum vorliegenden Generalregister.

- S. 71 links Z. 27 v. o. statt Diphenylmethan lies Diphenylenmethan.  
S. 179 links Z. 28 v. u. statt Brummer lies Brunner.  
S. 198 rechts Z. 9 v. o. statt Ratkke lies Rathke.  
S. 409 links, zwischen Z. 19 u. 20 v. u. schalte ein :  : Darst. Eig. 397.  
S. 412 links zwischen Z. 20 u. 21 v. o. schalte ein :  : Darst. 706.  
S. 562 rechts Z. 5 v. u. statt Nitrosulfosolnolsäure lies Nitrosulfotolnolsäure.

### 2) Zu einzelnen Bänden der Jahresberichte.

- Im JB. f. 1867 S. 684 Z. 7 v. u. statt Brummer lies Brunner.  
Im JB. f. 1875 S. 1157 Z. 8 v. u. statt  $C_{10}H_8$  lies  $C_8H_8$ .  
S. 1870 links Z. 8 v. u. statt Disimmethydroxamsäure lies Disimmthydroxamsäure.  
S. 1874 rechts Z. 18 v. u. statt 560 lies 550.  
Im JB. f. 1876 S. 1088 Z. 11 v. u. statt frenden lies fremden.



---

.....  
**Druck von Wilhelm Ketter in Gießen.**  
.....

